

MONOGRAFIE RODU TRIASPIS*) HAL. (HYM. BRACONIDAE)
ČESKOSLOVENSKÉ REPUBLIKY.LA MONOGRAPHIE DE TRIASPIS*) HAL. (HYM. BRACON.)
DE LA TCHÉCOSLOVAQUIE

JAN ŠNOFLÁK

(Přijato pro tisk 2. prosince 1952.)

Čím lépe budou prozkoumáni lumčici, tím lepší oporu v nich bude mít zemědělství, neboť je známo, že některé jejich druhy dovedou velmi účinně čelit záplavám škodlivého hmyzu, na př. běláška zelného tím, že žijí jako larvy v jeho housenkách, vyžírají je, a tím ničí. Uživati uměle lumčků v boji proti škůdcům předpokládá větší znalost jejich života a jich samých, neboť skoro polovina jich je dosud neznáma.

Druhy rodu *Triaspis* byly před touto prací více než z poloviny ještě neznámy. Poznávati je, jest prvním krokem pomáhati zemědělství. Nestačí omezovati se jen na druhy, o nichž je už známo, že jsou prakticky důležité, neboť druhy pro zemědělství zdánlivě indiferentní mohou se státi při některých hmyzích záplavách velmi důležitými. Dokladem toho jsou okolnosti kalamity, která postihla u nás mák setý, že totiž nezralé makovice byly tak poškozeny brouky *Ceutorhynchus macula-alba* a *Stenocarus fuliginosus*, že znemožnili pěstění máku. Ukázalo se, co dosud nebylo známo, že totiž dva druhy lumčků ničí škůdce máku tím, že do nich kladou vajíčka. Jsou to *Triaspis aciculatus*, již dříve známý, ale nikoliv jako hubitel zmíněných brouků a *T. gregori*, kterého jsem poznal jako nový druh vůbec. Nestačí znáti jen život škůdce-brouka, nýbrž i život lumčků, kteří jej ničí a pak teprve bude možno přemýšleti o účinném i biologickém boji proti škůdcům máku.

V palearktu bylo dosud známo 41 druhů; objevil jsem 24 nových, z nichž 22 z ČSR. Staré i nové jsem nejen plánovitě popsal, nýbrž i vyobrazil, aby určování bylo snazší.

Kromě svých sběrů jsem užil k studiu materiálu zemřelého prof. Gregora a Dr. Hoffera, vrch. komisaře výzkum. ústavů zeměděl. v Praze; několik kusů mi zapůjčilo Nár. museum v Praze. Všem zmíněným děkuji za tuto podporu.

*) *Sigalphus* LATR.

La connaissance des espèces de *Triaspis* quoiqu'elles aient été traitées par plusieurs auteurs, surtout par THOMSON 1874, MARSHALL 1888, SZÉPLI-GETI 1904 et FAHRINGER 1934, est toujours en état chaotique, non seulement parce qu'elles sont en plupart très insuffisamment décrites, mais surtout parce que la plupart en était jusqu'à présent inconnue. D'après FAHRINGER il y a en paléarct 41 espèces, mais celles qui étaient décrites, étaient toutes de l'Europe.

Dans son ouvrage « Opuscula braconologica » FAHRINGER cite la plupart des descriptions originales, mais il a à tort omis quelques-unes, unifiant parfois les espèces différentes, par ex. sous le nom de *Triaspis* (S.) *hilaris* H.-SCH. sont unifiées 5 espèces. Il écrit p. 385: „Die Synonyme der von verschiedenen Autoren beschriebenen Arten stößt insofern auf Schwierigkeiten, als diese die Skulptur verschieden angeben. Die Stücke, die ich gesehen habe, haben alle die gleiche feine Skulptur des Kopfes, die man je nach der Vergrößerung als fast glatt, fein lederartig rauh, etc. bezeichnen kann; dasselbe gilt von thorax und Hinterleib.” Mais comment F. peut-il dire qu'il a eu dans la main toutes cinq espèces unifiées? Car maintes d'elles sont peut-être extrêmement rares et F. n'a pas eu dans la main plus que la moitié des espèces, dont il parle dans son ouvrage, néanmoins fondamental, parce qu'il y a concentré presque toute la littérature et la plupart des descriptions originales; c'est en ce-ci que se trouve son importance, pas du tout dans son tableau des espèces presque inutilisable, ni dans ses redescriptions qui doivent être omises par chacun qui veut déterminer une espèce. Voici l'expérience que j'ai faite de courtes redescriptions: L'auteur croyant avoir sous la main l'espèce identique à celle, dont la description est insuffisante, complète cette description, lui aussi, d'une manière très brève, ne se doutant parfois point qu'il tient sous la main une tout autre espèce. Puis un troisième auteur complète les deux description précédentes, mais c'est parfois une 3^e espèce, différente des précédentes, car une description très courte peut convenir à plusieurs espèces.

J'ai fait, moi aussi, les redescriptions des espèces déjà connues, mais je les ai faites beaucoup plus étendues et la figure avec quelques détails, dont j'ai complété la description, informe parfois mieux que les redescriptions, même si elles sont faites d'un certain point de vue et d'après un plan fixé par avant, pour n'en oublier aucun caractère important. Peut-être que mon identification de quelque espèce est-elle fautive, quoique ses caractères conviennent à la description originale trop courte. Dans ce cas-là un autre auteur voyant le type, décidera d'après ma description si l'espèce est identique. Si non et si l'espèce est nouvelle, elle recevra un nom nouveau, la description et figure sont déjà faites. Je voulais débarrasser au moins les espèces de notre pays du chaos contemporain.

D'après les descriptions très insuffisantes il est impossible de construire un tableau comme il faut. Outre cela, dans le tableau de FAHRINGER il y a plusieurs défauts, car les caractères y indiqués sont quelquefois contradictoires aux descriptions originales et maintes espèces s'y trouvent à des places qui ne leur appartiennent pas. *) Si je voulais avancer avec la déter-

*) *T. (T.) aciculatus*, *brevicornis*, *flavipes* parmi *Schizoprymnus*; *T. (S.) fumatus*, *pullatus* parmi *Triaspis* s. str.

mination, il m'a fallu faire un nouveau tableau d'après les descriptions originales, ou plutôt plusieurs, en y concentrant aux groupes les espèces semblables et en y interpolant les espèces capturées que je ne pouvais pas d'abord identifier, en leur donnant les noms provisoires, ou les espèces nouvelles. Mais je n'ai pas réussi à voir toutes les espèces connues, par conséquent mon tableau, lui aussi, n'est pas encore comme il faut. Surtout les descriptions de SZÉPLIGETI et de THOMSON sont si courtes que l'identification est presque impossible sans voir le type. Par mon travail l'exploration n'est pas encore finie, car j'ai quelques mâles dont je ne réussis pas à capturer les femelles, mais sauf 2 espèces frappantes je ne les décris pas, car l'absence de la tarière est un grand obstacle pour la détermination.

Caractères du genre

Corps petit (1,6—5,5 mm), court et assez large, noir, rarement la face jaune (*T. facialis*, *hofferi*) ou le thorax \pm rouge (*T. thoracicus*, *collaris*, *rugosus*). Mandibules normales (leur bout pas courbé vers dehors), bidentées, la dent de dessous plus longue. Clypéus séparé de la face par une suture imprimée dans un sillon \pm profond, pas échancré, c'est pourquoi il n'y a pas d'ouverture béante entre lui-même et les mandibules fermées comme chez *Cyclostomi*, son bord de devant arrondi, coupé ou avec un petit lobe obtus toujours sans dent. Yeux peu ou pas saillants du bombement de la tête. Stemmatic pas trop petit (comme toujours chez *Phanerotoma* WESM.) ocelles de derrière élevés quelquefois sur 2 tubercules qui se prolongent vers l'ocelle de devant, en ce cas le stemmatic le long avec un sillon. Fossette frontale nette, se finissant devant l'ocelle de devant, rarement très profonde (*T. thomsoni*, *cavifrons*, *obtusus*) ou elle s'étend au delà de l'ocelle de devant (*T. cavifrons*). Tête aussi large ou un peu plus ou moins large que thorax, rarement élargie derrière les yeux (*T. gibberosus*, *algericus*, *crassiceps*, *pallidipennis*), plus souvent rétrécie.

Antennes chez ♀ un peu élargies au milieu, vers le bout leurs articles souvent pétiolés. Chez ♂ plus longues et plus grêles, leurs articles plus longs que chez ♀, rarement un peu élargies ou les articles à peine pétiolés, très rarement elles dépassent le corps (*T. sculpturatus*) ou elles sont très courtes (*T. brevicornis*).

Mésonotum avec parapsides nettes, fossette praescutellaire grande, scutellum nettement bombé. Mésosternum limité en avant par une ligne élevée, pas haute.

Ailes avec une seule cellule cubitale fermée, cellule discoidale sessile, stigma normal, parastigma pas grand, nervulus postfurcal, chez *T. opacus*, *angustatus* et *angustissimus* interstitial. Cellule anale parfois avec une nervure transversale (ce caractère n'est pas distinctif d'*Alldorus*, FAHRINGER l'indique à la première place comme distinctif, dans son tableau des genres p. 354, c'est faux).

Abdomen est le plus caractéristique. Il se compose en haut de 3 tergites (2 suivants rarement, à peine visibles). Transition des tergites aux sternites même au bout de l'abdomen est toujours en forme d'une carène aiguë

(différence de *Calypthus*, dont l'abdomen se compose aussi de 3 tergites). Cavitas ventralis \pm profonde. Si la tarière élève les sternites en haute cavité, cavitas reste seulement à la base et tout aux côtés de l'abdomen, mais les bords tout autour d'elle restent aigus.

Carapace est rugueux, strié, rarement coriacé, mat ou peu luisant. Rarement le 3^e et la moitié du 2^e tergite est sans sculpture, luisante (*T. glaberrimus*).

Pattes rarement robustes, cuisses III dépassent quelquefois le corps, si les hanches et trochanters (pas les cuisses) sont prolongés ou si l'abdomen est court, tibias sont aussi longues que cuisses III et 2^e article des trochanters ensemble, tarses III nettement plus courts que tibias III, métatarse un peu plus long que articles 2—3 ensemble, mais plus court que articles 2—4, dernier article est plus large et plus long que le précédent, rarement plus étroit des tous.

Coloration était en partie mentionnée. Palpes et pattes sont assez souvent claires (rouges, jaunes, pâles). Si les pattes sont entièrement pâles, hanches y compris, cette coloration est presque constante, en outre elle est variable. Les mâles ont les pattes plus sobres que ♀, le cas contraire est rare.

D'après la forme de l'abdomen, *Triaspis* est divisé en deux sousgenres, mais ceux-ci sont joints par les espèces intermédiaires, la plupart d'elles ne pouvait pas être attribuée à aucun sousgenre et il y avait un chaos considérable. J'ai réussi à trouver un caractère d'après qui il est possible de décider facilement, au moins chez les femelles, auquel sousgenre elles appartiennent. Ce sont les dents anales aiguës formées par l'excisure de la marge anale qui sont développées chez *Schizoprymnus* et qui manquent toujours chez *Triaspis* s. str. Chez les mâles ce caractère n'est pas quelquefois net, elles sont masquées par dessus par une petite plaque (dernier sternite).

Caractères distinctifs des deux sousgenres et des espèces intermédiaires.

Schizoprymnus FÖRST.*)

Très semblable à *Ascogaster* et *Chelonus*, sauf une seule cellule cubitale, tant que ceux-ci en ont deux.

Abdomen très bombé, avec des rides irrégulières, rarement coriacé, jamais strié, sutures développées seulement aux côtés, rarement la 1^{ère} complète, la 2^e très courbée, 3^e tergite au bout courbé et prolongé ventralement, dépassant plus ou moins la marge anale, il est au bout divisé en deux lobes anaux. Le caractère le plus important est l'échancrure demi-circulaire de la marge anale qui forme de chaque côté une dent aiguë (chez *Triaspis* s. str. elle manque toujours). Cavitas ventralis toujours profonde, sternites à peine visibles. Si la tarière ne dépasse pas le corps, elle est visible de dessous, ordinairement elle le dépasse peu, très rarement jusqu'à la longueur du corps.

*) Gen. *Symphya* FÖRST. (*Exodontes*) est tout-à-fait semblable à *Triaspis*, mais les mandibules sont courbées en dehors (chez *Triaspis* normales).

Triaspis HAL. s. str.

Triaspis HAL. s. str. sans espèces intermédiaires qui appartiennent ici, mais qui ne sont traitées que plus loin.

Abdomen très peu bombé, avec des stries ou par dessus ponctué (3^e tergite quelquefois lisse), rarement les rides irrégulières, grosses (*T. thomsoni*, *cavifrons*, *obtusus*, *hofferi*), mais en ce cas 2 sutures nettes, comme chez toutes *Triaspis* s. str., la 2^e peu courbée. Tergites ne se prolongent jamais ventralement, ils ne dépassent pas la marge anale, il n'y a pas de lobes anaux. Si la marge anale est échancrée, elle ne forme jamais des dents aiguës. Cavitas ventralis peu profonde. Tarière dépasse toujours le bout du corps, parfois de la longueur du corps.

Les espèces intermédiaires

Elles sont la cause de ce que les deux sousgenres ne deviennent pas les genres. Caractères en partie de *Schizoprymnus*, mais si la marge anale est échancrée, elle ne forme jamais deux dents aiguës; c'est le seul caractère qui peu décider, si l'espèce appartient à *Triaspis* s. str.; chez les mâles même ce caractère n'est pas toujours développé.

L'explication des caractères nouveaux

Parce que les espèces présentent peu de caractères distinctifs qui étaient jusqu'à présent appliqués, je cherchais et trouvais quelques-uns qui m'aidaient à discerner plusieurs espèces.

Clypéus est parfois très large (*T. brevicornis*, *dévinensis*, *glaberrimus*, *stenopygus*). Avec sa largeur est en connexion l'éloignement des fossettes paraclypéales entre elles-mêmes qui touchent le clypéus en haut. Leur éloignement est en proportion directe avec la largeur du clypéus. Ces fossettes sont \pm imprimées; ce sont les impressions paraclypéales d'étendue et de forme différente, elle s'étendent sur la face et parfois sur le clypéus. Il y a quelquefois encore une impression supraclypéale triangulaire au dessus du clypéus.

Fossette frontale se prolonge à rares exceptions vers dessous, extérieurement autour des antennes comme l'impression parantennale, elle et parfois à peine visible, rarement profonde et prolongée en sillon communiquant de chaque côté de la face avec l'impression paraclypéale. Toutes ces impressions font le bombement de la face plus ou moins inégal, rarement le bombement est régulier (la plupart des espèces de *T. s. str.* dont la face est lisse. Dans l'étendue du courbement du carapace (des tergites) au côté ventral je trouvais un caractère distinctif net qui n'était point chez ce genre utilisé.

Cellule radiale courte, mais chez *T. thomsoni*, *cavifrons*, *obtusus*, *sudeticus* longue.

Articles des tarses sont parfois très courts (*T. dévinensis*, *flavipes*, *gibberosus*), éperons des tibias courts.

Ailes seulement chez *T. lugubris* très teintées de brun, de jaune à la base chez *T. pallidipennis*; chez *T. flavipes*, *gibberosus* un peu blanchâtres.

Les auteurs indiquent la longueur de la tarière simplement en la comparant à l'abdomen ou au corps, mais une telle indication n'est ni clair, ni précise, car si la tarière est exserte, elle se prolonge, surtout son aiguille. Celle-ci non seulement qu'elle s'exsert, mais encore qu'elle sort en un autre lieu que ses valves, i. e. d'un sternite plus avant qui est bifide pour ce but. Les valves commencent en différente distance du bout de l'abdomen. Les auteurs écrivent p. ex.: « tarière aussi longue que l'abdomen », maints d'eux pensent la longueur absolue, i. e. de son origine, les autres, de quoi elle dépasse le corps. Mais si elle est exserte et commence parfois presque au milieu de l'abdomen, telle indication imprécise peut assez différer de celle, si la tarière est en repos et si l'on mesure la longueur de laquelle elle dépasse le corps. Ceci s'entend dans mes descriptions si une autre chose n'est pas expressément dite. Si les auteurs étaient plus précis et si leurs descriptions étaient plus complètes, le travail serait plus facile. Une description insuffisante est facile, mais elle ne signifie pas un progrès, au contraire, elle signifie un obstacle pour la science.

Dans les indications de la sculpture il y a aussi des inexactitudes; on écrit: « la tête est rugueuse ». Mais il n'y a presque pas d'espèce, dont la sculpture de la tête entière serait la même, sauf celles, dont la tête est partout lisse. Une exception fait *T. opacus*, dont la tête est partout rugueuse; chez les autres les tempes et occiput sont presque toujours ponctués, la face, au contraire, rugueuse ou avec une autre sculpture. La sculpture de la face est chez quelques espèces variable, elle a tendance d'oblitérer.

Zoogéographie des espèces est encore mal connue; presque toutes sont décrites de l'Europe et leur distribution géographique est indiquée très généralement, p. ex. « Europe ».

Il n'en est pas mieux avec la bionomie (olim biologie). Quelques espèces étaient tirées comme parasites des différents insectes: de *Coleoptera* 15 espèces de *Triaspis*, de *Microlepidoptera* 3 espèces, de *Tenthredinoidea* 1 (2 ?), de *Muscinae* 1 espèce.

Toutes les figures sont dessinées d'après la nature, sous le microscope à l'aide de l'appareille à dessiner; grossissement est égal, celui des détails l'est aussi, mais plus grand. Sculpture était observée sous le grossissement 30×, rarement sous le microscope.

Observations et mesurement: longueur des joues est estimée au lieu, où elles sont les plus courtes; à la base de la mandibule il y a un tubercule, paraissant comme partie des joues. On doit mesurer de l'oeil jusqu'au bord inférieur des joues qui est un peu élevé. Longueur des tergites est mesurée d'en haut, si l'abdomen est peu bombé; encore de profil, s'il est très bombé, car d'en haut le 3^e tergite serait plus court, de même la tarière. Largeur du clypéus est prise entre les angles latéraux en dessous. On ne doit pas confondre les fossettes paraclypéales avec leurs impressions. Largeur des tempes est estimée au milieu de leur longueur, en les observant perpendiculairement à cca $\frac{1}{3}$ de leur largeur derrière l'oeil. Tête, thorax et abdomen sont mesurés d'en haut, où ils sont les plus larges, leur longueur le long du milieu, mais thorax sans « cou » et face sans mandibules. Articles des tarses sont observés en face (pas de profil, où ils sont plus étroits) et leur largeur estimée (pas mesurée) au bout.

Tableau des sections de *Triaspis* HAL. s. str.

- 1 Abdomen peu bombé, pas échancré au bout, tergites pas courbés ventralement, 2^e suture peu courbée, jamais largement oblitérée au milieu (espèces pas intermédiaires, 1^e—3^e section) 2
- Abdomen assez ou très bombé, légèrement échancré au bout (profondément chez *T. excisus*), tergites souvent courbés ventralement, surtout le 3^e, 2^e suture assez ou très courbée (peu chez *T. lugubris*), parfois oblitérée (espèces intermédiaires, section 4—5) 4
- 2 (1) Cellule radiale devant plus longue que stigma, abdomen avec des rides irrégulières, souvent grosses, sans points 3^e section de *T. Thomsoni*.
- Cellule radiale devant nettement plus courte que stigma 3
- 3 (2) Abdomen avec des rides fines, irrégulières, sans points 2^e sect. de *T. coniungens*.
- Abdomen strié; si les stries sont un peu irrégulières, puis le 3^e tergite est couvert de points distincts, ou il est lisse 1^e sect. de *T. caudatus*.
- 4 (1) Clypéus très large, fossettes paraclypéales plus que 2 fois éloignées l'une de l'autre que de l'oeil, abdomen avec des rides irrégulières, grosses ou fines ou encore avec des points gros 5^e sect. de *T. brevicornis*.
- Clypéus normal, fossettes paraclypéales au plus 2 fois éloignées l'une de l'autre que de l'oeil, sculpture de l'abdomen très fine (rides, souvent encore points fins, chez *T. excisus* strié) 4^e sect. de *T. flavipes*.

Sections des espèces de *Triaspis* HAL. s. str.

I Espèces pas intermédiaires:

- 1^e section de *T. caudatus*
(abdomen régulièrement strié)
- a) sans points
breviseta
sekerai
semilissus
striatulus
- b) points microscopiques
floricola
- c) points nets sur 3^e tergite
aciculatus
caudatus
flavipalpis
obscorellus

II Espèces intermédiaires:

- 4^e section de *T. flavipes*
- a) abdomen régulièrement strié, sans points
excisus
lugubris
- b) abdomen avec des rides fines, sans points
collaris
eurygaster
- c) le même comme 4^e b., mais abdomen ± ponctué
flavipes
gibberosus
thoracicus

2^e section de *T. coniungens*
(abdomen avec des rides très
irrégulières, sans points)
algericus
coniungens

3^e section de *T. thomsoni*
(le même comme 2^e section,
mais cellule radiale très
longue)
cavifrons
hofferi
obtusus
sudeticus
thomsoni.

5^e section de *T. brevicornis*
(clypéus très large)

a) rides et points de l'abdo-
men très gros
brevicornis
glaberrimus

b) le même, mais sans points
dëvinensis
sculpturatus.

Tableau des espèces de *Triaspis* HAL. européennes

♀ ♂

- 1 Marge anale de l'abdomen sans échancrure, si elle est développée, elle ne forme jamais de dent aiguë de chaque côté. (Jusqu'aux exceptions l'abdomen est peu bombé, son courbement même au bout pas prolongé ventralement; 2 sutures nettes. Chez espèces intermédiaires ces caractères rarement développés comme chez *Schizoprymnus*, mais jamais les dents aiguës de la marge anale (sg. *Triaspis* s. str.) 2
- Marge anale de l'abdomen échancrée en demicercle, de sorte qu'elle forme toujours de chaque côté une dent aiguë (chez ♂ quelquefois pas nettes, par dessus elles sont masquées par une petite plaque). Abdomen toujours très bombé, tergites ± prolongés ventralement et irrégulièrement ridés, rarement coriacés, jamais striés, au plus avec une suture complète, 2^e seulement aux côtés visible et très courbée (sg. *Schizoprymnus* FÖRST.) 41
- 2 (1) Antennae très courtes, ♀ à 15, ♂ à 18 articles, clypéus très large, abdomen très court, très bombé, peu échancré, tergites peu courbés ventralement, avec des rides et points gros; sutures oblitérantes, la 2^e très courbée (aux côtés visible). Noir; abdomen, palpes et pieds bruns. Tarière = $\frac{1}{3}$ de l'abdomen, 3,5—4 mm. Europe, CSR pas rare. Fig. 7 *T. (T.) brevicornis* H.-SCH.
- Antennes au plus presque aussi longues que thorax ou plus longue 3
- 3 (2) Abdomen et clypéus comme *T. brevicornis*, mais 2^e et 3^e tergite (chez ♂ 3^e) sans rides, très luisants, avec des points très rares, très gros, rangés en files; sutures oblitérées, marquées par points. Antennes, ♀ 25, ♂ 27 articles. Noir; pattes orangé-claires; tarière = $\frac{1}{2}$ de l'abdomen; espèce interm., sect. *brevicornis*, 3,75 mm, CSR, très rare. Fig. 22 *T. (T.) glaberrimus* sp. n.
- Abdomen sans points gros, parfois avec des points fins 4

- 4 (3) Ailes fort teintées de brun. Abdomen assez bombé, très peu échancré, tergites peu courbés ventralement, avec des stries régulières, pas fines, sans points, sutures nettes. Noir; pattes ferruginé-obscur, tarière = $\frac{2}{3}$ de l'abdomen. 3 mm. CSR, très rare; pas interm., sect. *striatulus*. Fig. 26 *T. (T.) lugubris* sp. n.
- Ailes incolores ou à peine teintées de brun ou blanchâtres 5
- 5 (4) Face jaune 6
- Face noire ou \pm rouge 7
- 6 (5) 4 mm; prothorax, face, palpes, tégalae et pattes en entier jaune-pâle, abdomen peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, avec des rides assez grosses (pas strié), sans points. Sutures nettes, tarière = 3^e tergite. CSR, extrêmement rare, ♂ inconnu; pas interm., sect. *thomsoni*. Fig. 25 *T. (T.) hofferi* sp. n.
- 2,5 mm; face, antennes à la base, genae, palpes et tégalae jaunes, pieds brunâtre-jaune, très pâles en entier, tarière = abdomen et segment médiaire ensemble. Europe (Centr.; pas interm., sect. *striatulus*; à moi inconnu. *T. (T.) facialis* RATZ.
- 7 (5) Thorax \pm rouge 8
- Thorax noir 11
- 8 (7) Thorax en haut rouge, scutellum y compris, abdomen assez bombé, très peu échancré, ses rides fines, accentuées, 3^e tergite par dessus ponctué. Sutures nettes, antennes à 25 articles. Tête, thorax en haut et une tache des mésopleures rouges. Rougeâtre-jaune: palpes, antennes sauf bout et pattes; tarsi au bout sombres. Tarière = abdomen + segment médiaire. 3 mm. Eur., Afr. du nord. CSR très rare. Fig. 43 *T. (T.) thoracicus* CURT.
- Thorax en haut rouge, excepté scutellum, la plupart des autres caractères ne convient pas 9
- 9/8 Abdomen rugueux, mais sans rides longitudinales, 3^e tergite par dessus ponctué. Tarière = corps. Noir; face, base des antennes qui sont à 25 articles, tégalae, tache des mésopleures et pattes rouge-foncé (♂: à la tête seulement les joues rouges), 4 mm. Hongrie (Budapest); à moi inconnu. *T. (T?) rugosus* SZÉPL.
- Abdomen avec des rides longitudinales denses, mat 10
- 10 (9) Abdomen sans points, partout mat, ses rides très fines, très denses, accentuées. Tarière = $\frac{2}{3}$ de l'abdomen. Noir; tête (stematic et fossette frontale exclu), pro- et mésonotum jusqu'à scutellum rouge-foncé. 4 mm. Eur. mérid. Fig. 45.
- T. (T.) collaris* THOMS. f. nov. *méridionalis*.
- Abdomen finement ponctué, tête et thorax luisants, finement rugueux et ponctué. Tarière = abdomen. Noir; pro- et mésonotum jusqu'à scutellum rouges. 3 mm. Eur. Centr. et du nord (THOMSON); à moi inconnu. *T. (T.) collaris* THOMS.
- 11 (7) Abdomen profondément échancré en forme d'arc gothique, très court et très bombé, presque hémisphérique (chez ♂ un peu plus long), tergites peu courbés ventralement, avec des stries régulières, extrêmement fines, points seulement autour de l'échancrure, sutures presque oblitérées, 2^e très courbée, tarière un peu plus courte que

- l'abdomen. Noir; pattes ferruginé-clair. 2 mm. ČSR, très rare; interm., sect. *excisus*. Fig. 17 *T. (T.) excisus* sp. n.
- Abdomen tout au plus légèrement échancré 12
- 12 (11) Cellule radiale très longue, nettement plus longue que stigma, fossette frontale très profonde, abdomen peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, avec des rides grosses, irrégulières, sans points, sutures nettes, pattes orangé-clair, peu assombris. 4—5 mm; pas interm., sect. *thomsoni* 13
- Cellule radiale au plus à peine plus longue que stigma 16
- 13 (12) Abdomen étroitement arrondi au bout, tarière un peu plus longue que l'abdomen. Noir; radicle rouge comme une framboise. 5,5 mm. Eur. Centr. et du nord, ČSR très rare. Fig. 42 *T. (T.) thomsoni* FAHR.
- Abdomen largement arrondi, parfois presque coupé 14
- 14 (13) Radicle des antennes rouge comme une framboise, abdomen au bout très large et très largement arrondi, presque coupé, antennes à plus que 40 articles. Noir; palpes et pattes orangé-clair, tibias III et tarses III sombres. 3¾ mm. ČSR 1 ♂; ♀ inconnue. Fig. 30 *T. (T.) obtusus* sp. n.
- Radicle orangée ou ferruginée 15
- 15 (14) Radicle ± ferruginée, abdomen large au bout et largement arrondi, presque coupé, orbites internes très gonflées, de là la fossette frontale très profonde comme chez aucune espèce; antennes à 25 articles. Noir; pattes orangé-clair, base et bout assombris, tarière = 1/3 de l'abdomen. 4 mm. ČSR 1 ♀; ♂ inconnu. Fig. 11 *T. (T.) cavifrons* sp. n.
- Radicle orangée, abdomen pas large au bout, le plus large à la 2^e suture, orbites internes moins renflées, tarière = presque 2/3 de l'abdomen (0,60). Noir; orangés: palpes, base des antennes (excepté scapus) et pattes; base des hanches III sombre. 4 mm. ČSR 1 ♀, montagnes; ♂ inconnu. Fig. 40 *T. (T.) sudeticus* sp. n.
- 16 (12) Clypéus très large, fossettes paraclypéales plus que 2 fois éloignées l'une de l'autre que de l'oeil. Abdomen très bombé, peu échancré, tergites peu courbés ventralement, avec des rides grosses, sans points, sutures oblitérées au milieu, 2^e très courbée, tarses très courts, pattes presque entièrement et palpes jaunes 17
- Clypéus normal, fossettes paraclypéales au plus 2 fois éloignées l'une de l'autre que de l'oeil, abdomen avec des stries ou rides très fines, rarement encore avec des points très fines; interm., sect. *brevicornis* 18
- 17 (16) Abdomen peu rétréci vers la base, ses rides grosses, pas beaucoup denses, leur commissures rares, plus grêles que les rides, tarière = 1/3 de l'abdomen. 3,5 mm. ČSR, très rare (1 ♀); ♂ inconnu. Fig. 14 *T. (T.) devinensis* sp. n.

- Abdomen très rétréci vers la base, peu échancré, ses rides moins grosses, mais denses, leurs intervalles interrompus par nombreuses commissures, beaucoup plus larges que les rides et luisants, sutures oblitérées, antennes à 31 articles, aussi longues que corps. Noir; palpes pâle, pattes orangé-clair. 3,5 mm. CSR, très rare, ♀ inconnue. Fig. 35 *T. (T.) sculpturatus* sp. n.

- 18 (16) Palpes et pattes très pâles entièrement, hanches et trochanters presque incolores, abdomen très peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, le 3^e sans marge anale (parce que le 4^e tergite un peu visible), avec des stries extrêmement fines, sans points, 3^e tergite en grande partie lisse, sutures nettes, tarière = $\frac{1}{4}$ de l'abdomen, (♂ : palpes et pattes plus sombres). 3,5 mm. CSR, très rare; pas interm., sect. *striatulus*. Fig. 8

T. (T.) breviseta sp. n.

- Palpes et pattes rarement pâles, mais hanches et trochanters jamais presque incolores, aussi les autres caractères pas identiques 19

- 19 (18) Tête presque hémisphérique, nettement élargie derrière les yeux, face très et régulièrement bombée, abdomen très peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, mats, avec des rides très denses, irrégulières, sans points, le 3^e coriacé. Noir; palpes jaunes, pattes ferruginees, irrégulièrement rembrunies, tarière un peu plus courte que l'abdomen. 4,2—4,4 mm. Algérie, ♂ inconnu; pas interm., sect. *coniungens*. Fig. 44.

T. (T.) algiricus sp. n.

- Tête sauf *T. gibberosus* pas élargie, chez celui-ci 3^e tergite ponctué 20

- 20 (19) Tergites munis de rides fines, très irrégulières, sans points, 3^e tergite coriacé, pas échancré, 4^e et 5^e tergites un peu visibles; sutures nettes, 2^e peu courbée. Clypéus petit, ses fossettes nettement moins éloignées l'une de l'autre que de l'oeil; face régulièrement et très bombée, presque sans sculpture, tarière = 1,5 de l'abdomen. Noir; palpes et pattes ferruginé-obscur. 3,75 mm. CSR 1 ♀, 2 ♂; pas interm., sect. *coniungens*. Fig. 12 *T. (T.) coniungens* sp. n.

- Une autre sculpture de l'abdomen, surtout 3^e tergite pas coriacé, 4^e et 5^e tergites pas visibles 21

- 21 (20) 3^e tergite sans points, abdomen régulièrement strié, sutures nettes, palpes obscures; pas interm., sect. *striatulus* 22

- 3^e tergite sans points, abdomen très irrégulièrement et très finement rugueux, sutures à peine marquées, 2^e effacée au milieu et très courbée, toutes les deux faisant incisures nettes aux côtés (d'en haut visible). Tarière un peu plus longue que $\frac{1}{2}$ de l'abdomen. Noir; seulement tibias à la base jaune-sordide. 3 $\frac{3}{4}$ mm. CSR (1 ♀). Fig. 16 *T. (T.) eurygaster* sp. n.

- 3^e tergite sauf rides (stries) ponctué, coloration des pattes plus claire 25

- 22 (21) Abdomen assez allongé, à peine échancré au bout, clypéus très petit, fossettes paraclypéales l'une de l'autre nettement moins éloignées

que de l'oeil, antennes à 28 articles, tarière un peu plus longue que le corps. 3 mm. Eur. Centr., ČSR très rare, ♂ à moi inconnu. Fig. 39
T. (T.) striatulus NEES

— Abdomen sans vestige de l'échancrure, de même les autres caractères ne conviennent pas 23

23 (22) Palpes et pattes sauf pulvillus jaune-clair, taille svelte, stries de l'abdomen qui est très peu bombé, pas très fines, ailes légèrement blanchâtres, antennes épaisses, à 26 articles, point pétioles, tarière = abdomen + thorax. 3 mm. ČSR, 1 ♀; ♂ inconnu. Fig. 36
T. (T.) sekerai sp. n.

— Palpes sombres, pattes plus assombries, taille normale, pas svelte 24

24 (23) 3,5 mm, abdomen finement et densément strié, sans points, 3^e tergite largement lisse au milieu. Noir; pattes orangé-clair, tarière = $\frac{3}{4}$ corps. ČSR, très rare. Fig. 37 *T. (T.) semilissus* sp. n.

— 2—2,6 mm, 3^e tergite quelquefois lisse tout entier, les autres couverts de stries très fines et de points microscopiques, tarière = abdomen; corps le plus souvent fauve-clair, palpes et pattes encore plus claires. Eur., dans ČSR assez fréquente. Fig. 20

T. (T.) floricola WESM.

25 (21) Tête derrière les yeux élargie, sans sculpture, face régulièrement et très bombée, de même le mésonotum; abdomen assez bombé, à peine échancré, ses rides très fines, 3^e tergite au milieu seulement ponctué, sutures nettes, tarière un peu plus longue que l'abdomen. Noir; palpes jaune-clair, pattes orangé-clair, quelquefois taches rouges çà et là à la tête, ailes un peu blanchâtres, $3\frac{1}{4}$ mm. Hongrie, dans ČSR très rare. Fig. 21 *T. (T.) gibberosus* SZÉPL.

— Tête derrière les yeux arrondie ou rétrécie, bombement de la face et mésonotum normal 26

26 (25) 5 mm; abdomen finement strié, 3^e tergite presque lisse au milieu, pattes en grande partie rougeâtres, à la base et au bout assombries, tarière = $\frac{1}{2}$ de l'abdomen. Eur. Centr. et du nord. Voisin de *T. pallidipes* (d'après THOMSON).
T. (T.) striola THOMS.

— Autres caractères 27

27 (26) $2\frac{1}{4}$, 1^{er} et 2^e tergite rarement striés, tête rétrécie derrière les yeux, tarière un peu plus courte que le corps, sternali à peine visibles. Noir; cuisses et tibias rouges. $2\frac{1}{4}$ mm. Eur. (d'après THOMSON).

T. (T.) breviventris THOMS.

— Tous ces caractères ne conviennent pas à la fois 28

28 (27) Tergites 1—2 mats, couverts de fortes rides irrégulières, confluentes et de points nets, 3^e tergite un peu luisant au milieu, à peine échancré, antennes à 29 articles, de la longueur du corps. Noir; palpes d'un testacé obscur, pattes d'un testacé rougeâtre, hanches et trochanters noirs, ♂ inconnu, 4 mm. Scotland, Alpes, var. *major* FAHR. 6 mm, Chine (d'après FAHRINGER).

T. (T.) caledonicus MARSH.

— Tous ces caractères ne conviennent pas à la fois 29

- 29 (28) Palpes sombres 30
 — Palpes jaunes 34
- 30 (29) Abdomen au bout très largement arrondi, presque coupé, pas échan-
 cré (formant de chaque côté un angle obtus), peu bombé, 3^e tergite
 un peu comprimé et plus bombé que les autres, sutures nettes, tête
 et thorax lisses, 3^e tergite très finement strié et au milieu densément
 ponctué ou lisse et luisant en toute étendue. Antennes à 18—21 ar-
 ticles. Tarière plus longue que le corps. 1,6—3 mm. Eur., dans CSR
 assez fréquente. Fig. 10 *T. (T.) caudatus* NEES
 — Forme de l'abdomen normale 31
- 31 (30) Abdomen au bout largement et ici ses côtés régulièrement arrondi,
 assez bombé, pas ou indistinctement échancre, tergites pas courbés
 ventralement, nettement striés et ponctués (surtout 3^e tergite),
 mats. Points des tergites 1—2 gros, mais peu enfoncés, paraissant
 comme commissures entre les rides qui sont de là un peu irrég-
 ulières, sutures nettes, antennes à 21—23 articles, tarière = 1/2 de
 l'abdomen. Noir; palpes sombres, cuisses ferruginees, ± teintées
 de brun le long de la marge supérieure. 3 mm. Eur. Centr. et du
 sud. Dans CSR rare. Fig. 2 *T. (T.) aciculatus* RATZ.
 — Autres caractères 32
- 32 (31) 3 mm, antennes à 23 articles, abdomen aussi long que tête et thorax ensemble.
 tergites 1—2 avec des rides fines, 3^e outre cela ponctué. Noir; cuisses et tibias
 rouges, base des cuisses III assombrie, II III devant, de même le bout des
 tibias et tarses (chez ♂ cuisses pas assombries), tarière un peu plus longue
 que l'abdomen. Budapest, à moi inconnue. *T. (T.) simulator* SZÉPL.
 — 1,6—2 mm 33
- 33 (32) Tête arrondie derrière les yeux, abdomen assez bombé, aussi long
 et à peine plus large que thorax, tergites pas courbés ventralement,
 finement striés et très finement ponctués, 3^e parfois sans stries
 au milieu, mais les points toujours visibles, sutures nettes, tarière
 un peu plus courte que l'abdomen. 1,6—2,5 mm. Eur., CSR fré-
 quente. Fig. 29 *T. (T.) obscurellus* NEES
 — Tête rétrécie derrière les yeux, tergites 1—2 striés plus fort, 3^e presque lisse,
 tarière = abdomen. Noir; cuisses et tibias rouges. 1,6—2 mm (d'après
 THOMSON). *T. (T.) rimulosus* THOMS.
- 34 (29) Tegulae et carpus rouge-pâle, de même palpes, antennes (sauf base
 et bout) et pattes, ailes blanchâtres 35
 — Tegulae sombres 36
- 35 (34) 1^{er} et la base du 2^e tergite des rides et points très fines, 2^e suture à peine
 marquée, antennes rouge-pâle, assombries au bout, tarière = abdomen.
 2,5 mm, Eur. Centr. (d'après HARTIG), interm., sect. *flavipes*.
T. (T.) tenthredinum HTG.
 — 1^{er}, 2^e et la base du 3^e tergite avec des rides et points très fins. 2 mm.
 ♀ inconnue. Eur. Cntr. (d'après HARTIG). *T. (T.) complanellae* HTG.

36 (34) Tarière aussi longue que le corps.

— Tarière beaucoup plus courte.

37 (36) Palpes et pattes jaunes, abdomen pas échancré, avec des rides très fines, 3^e tergite \pm lisse, 2^e suture manquante, antennes à 22—23 articles. 2,2 mm. Eur. Centr. (d'après NEES); interm? sect?

T. (T.) pallidipes NEES.

— Palpes et pattes (tibia III et leurs tarses y compris) rouge-pâle, abdomen et tarière comme *T. pallidipes*, peut-être identique avec lui. 2,2 mm. Eur. Centr. (HERRICH—SCHÄFFER).

T. (T.) affinis H.—SCH.

38 (36) Tarière = $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ de l'abdomen, tête très rétrécie derrière les yeux, celle-ci et thorax presque lisses, abdomen plus court que thorax, très bombé, à peine échancré, peu courbé ventralement, avec des rides et des points très fins, sutures nettes. Noir; palpes et pattes jaune-pâle, tarière = $\frac{1}{3}$ de l'abdomen. 2—3 $\frac{1}{4}$ mm. Union Soviétique; CSR rare. Fig. 19

T. (T.) flavipes IVAN.

— Tarière aussi longue que $\frac{2}{3}$ de l'abdomen ou plus longue 39

39 (38) Tarière de la longueur de $\frac{2}{3}$ de l'abdomen qui est peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, finement striés et ponctués, au moins sur 3^e tergite, sutures nettes. Noir; palpes et pattes jaunes, à la base et tarses sombres, antennes à 21—22 articles. 3 mm. Eur., dans CSR assez rare. Fig. 18

T. (T.) flavipalpis WESM.

— Tarière plus longue que l'abdomen 40

40 (39) Tête et thorax finement ponctués, mésonotum de même, mais plus rarement, abdomen ovoïd, très bombé, antennes à 23—26 articles, presque aussi longues que le corps. Noir; palpes et pattes rouges, celles-ci \pm assombries. 3 mm σ pas différent. Eur. Centr. et du nord (d'après THOMSON).

T. (T.) luteipes THOMS.

— Sculpture de tête et thorax pas mentionnée, celle de l'abdomen comme chez *T. luteipes*. Noir; palpes, tégulae, pattes, souvent encore joues rouges, tarses III rouge-brunâtre. 3 mm. Hongrie (d'après SZÉPLIGETI). Peut-être identique avec espèce précédente.

T. (T.) similis SZÉPL.

41 (1) Tête nettement élargie derrière les yeux. 42

— Tête pas élargie; ou arrondie ou rétrécie derrière les yeux 43

42 (41) Ailes teintées de jaune à la base, tempes et occiput luisants, finement et rarement ponctuées, abdomen en ellipse allongée, très bombé, au bout peu courbé ventralement ($\frac{1}{6}$ de sa longueur), formant 2 lobes courts, obtus. Sutures au côtés visibles. Tarière ne dépasse pas le bout du corps. Noir; bout des cuisses et base des tibias ferruginé-sombre. 4,1—5 mm. Eur. Centr., CSR pas rare. Fig. 32

T. (T.) pallidipennis H.—SCH.

— Tous ces caractères ne conviennent pas, surtout les tempes sont peu luisantes. Noir; genoux et base de tibias III pâles. 3 $\frac{3}{4}$ —4 mm. Eur. Centr. et du nord (d'après THOMSON).

T. (S.) crassiceps THOMS.

- 43 (41) Corps svelte ou très svelte, abdomen au bout avec deux lobes denticulés
44
— Corps normal ou trapu 46
- 44 (41) Corps svelte, tête arrondie derrière les yeux, nervulus interstitial, 3^e tergite prolongé ventralement d'un $\frac{1}{5}$ de la longueur de l'abdomen qui est couvert de rides irrégulières, très fines, 1^{ère} suture complète, très fine, tarière atteint à peine le bout du corps. Brun-foncé, cuisses au bout, base des tibias et des tarses ferruginé-jaune. 3,5 mm. Eur. Centr., dans CSR pas fréquente. Fig. 4
T. (S.) angustatus H.-SCH.
— Corps très svelte 45
- 45 (44) Abdomen avec des rides normales; denses, irrégulières, tout au plus à la base, 3^e tergite pas prolongé ventralement, sutures aux côtés visibles, nervulus interstitial, tête très rétrécie derrière les yeux, antennes ♀ à 19 articles, tarière = $\frac{1}{3}$ de l'abdomen. Brun-foncé, cuisses au bout, tibias sauf bout des III ferruginé-jaune. 3 mm. CSR, rare. Fig. 5 *T. (S.) angustissimus* sp. n.
— Abdomen avec des rides très courtes, paraissant grossièrement et superficiellement coriacé, chez ♂ presque lisse, 3^e tergite au bout prolongé ventralement d'un tiers de l'abdomen (chez ♂ $\frac{1}{5}$), sutures oblitérées. Nervulus postfurcal, tête peu rétrécie derrière les yeux, antennes à 24 articles, tarière n'atteint pas le bout du corps. Brun; cuisses I au bout, tibias I tout entières, II III au bout ferruginé-clair, 3 mm. CSR très rare. Fig. 13
T. (S.) cylindricus sp. n.
- 46 (43) Corps trapu ou très trapu 47
— Corps normal 49
- 47 (46) 4—4,5 mm, entre les rides de l'abdomen se trouvent points très gros, peu profonds, tête très rétrécie derrière les yeux, antennes à 23 articles, sutures oblitérées, 3^e tergite prolongé ventralement d'un $\frac{1}{5}$ de la longueur de l'abdomen, lobes anaux nets, tarière = $\frac{1}{5}$ de la longueur de l'abdomen. Noir; cuisses au bout, tibias sauf bout et tarses à la base d'un jaune ferruginé. Hongrie, CSR pas rare. Fig. 6 *T. (S.) bidentulus* SZÉPL.
— 2,5—3,2 mm, points des tergites indistincts ou manquant. 48
- 48 (47) Abdomen avec des rides assez grosses, irrégulières et points indistincts, sutures seulement aux côtés visibles et enfoncées aux impressions nettes, tête très rétrécie derrière les yeux, antennes à 22—24 articles, 3^e tergite prolongé ventralement de la longueur de 2 derniers articles tarsaux. Brun-foncé; ferruginé-jaune: cuisses au bout, tibias presque tout entières et base des tarses III. 2,8—3,2 mm. Eur., dans CSR assez fréquente. ♂ à moi inconnu. Fig. 3
T. (S.) ambiguus NEES
— Abdomen finement coriacé, sutures oblitérées. Face finement rugueuse, tarière aussi longue que l'abdomen, antennes à 22—23 articles. Noir; luisant, pattes

rouges, trochanters rougeâtre-brun, base des cuisses et bout des tibias sombres. 2,5 mm. Hongrie (SZÉPLIGETI).

T. (S.) globosus SZÉPL.

- 49 (46) 3^e tergite de la femelle au bout courbé et prolongé ventralement plus que d'un tiers de la longueur de l'abdomen 50

— 3^e tergite au bout courbé et moins prolongé au côté ventral 52

- 50 (49) Corps densément rugueux et mat, sans points, mésosternum et quelquefois mésopleures en dessous \pm luisants, tête très rétrécie derrière les yeux, tergites avec des rides très denses, tarière n'atteint pas le bout du corps. Noir-foncé; bout des cuisses et tibias sauf bout ferrugineux. 3,7—4,5 mm. Eur. Centr et du nord; dans ČSR fréquente. Fig. 31

T. (S.) opacus THOMS.

— Corps luisant en plus grande étendue 51

- 51 (50) Cuisses rouges tout entières comme la viande; hanches, trochanters et tarsi au bout sombres, tête à peine rétrécie derrière les yeux, 1^{er} tergite avec des rides, 2^e et 3^e plutôt coriacés, tarière dépasse à peine le corps. 4,5 mm. ČSR, rare. Fig. 9

T. (S.) cataphractus sp. n.

— Cuisses I au bout, tibias I tout entières, II III à la base largement ferrugineux-jaune, tête nettement rétrécie derrière les yeux, tempes sans sculpture, très luisantes, abdomen très bombé, sans sutures, couverte de rides irrégulières, très fines, très denses, 3^e tergite nettement bilobé et prolongé ventralement d'un $\frac{1}{4}$ de la longueur de l'abdomen (chez ♀ qui est inconnue à moi, sera ce prolongement plus grand). Noir-foncé, 4 mm. Eur. Centr. et du nord, ČSR rare. Fig. 28

T. (S.) nigripes THOMS.

- 52 (49) Pattes rouges, sauf hanches et \pm tarsi, sutures de l'abdomen visibles seulement aux côtés 53

— Pattes rouges en plus petite étendue 54

- 53 (52) Pattes rouges, hanches et bout des tarsi sombres, tergites très peu et partout également prolongés ventralement, $\frac{1}{9}$ de la longueur de l'abdomen qui est couvert de rides irrégulières, très fines, très denses et de points microscopiques, tarière dépasse le corps un peu plus que d'un tiers de l'abdomen. 3,2 mm. Eur., dans ČSR fréquente. Fig. 34

T. (S.) rufipes H.-SCH.

— Pattes plus claires, ferrugineux-jaune, hanches, trochanters et tarsi sombres, tête, thorax et scutellum plus densément ponctués, corps plus trapu que chez *T. rufipes*, tarière = $\frac{1}{2}$ de l'abdomen, 3—4 mm. Eur. Centr. (d'après HER- RICH—SCHÄFFER).

T. (S.) fumatus H.—SCH.

- 54 (52) Tarière de la longueur au moins de $\frac{2}{3}$ de l'abdomen 55

— Tarière plus courte 59

- 56 (55) Tarière = abdomen et segment médiaire ensemble, antennes à 21 articles, abdomen avec des rides très fines, très irrégulières, sans points, mais souvent comme pommelée (lieux ronds lisses), 3^e tergite pas prolongé ventralement, avec deux lobes à peine marqués.

Noir; cuisses au bout, tibias sauf bout de III et métatarses ferrugineux. 3,2 mm. ČSR, rare. Fig. 41 *T. (S.) terebralis* sp. n.

- Tarière plus longue que le corps, antennes à cca 26 articles, abdomen couvert de rides irrégulières, 3^e tergite granulé. Noir; pattes rouges, hanches et tarses brunâtres, 4,5 mm. ♂ inconnu. Autriche (HERRICH—SCHÄFFER).

T. (S.) longiseta H.—SCH.

- 57 (55) 2,6 mm, fossette frontale loin d'atteindre l'ocelle de devant, tête nettement rétrécie derrière les yeux, antennes à 21 articles, abdomen en ellipse courte, tergites peu et partout également prolongés ventralement ($\frac{1}{7}$ de l'abdomen), couverts de rides irrégulières, denses, très fines et de points presque microscopiques, tarière = $\frac{2}{3}$ de l'abdomen. Brun-foncé, abdomen et pattes bruns, bout des cuisses, base des tibias et métatarses brunâtre-jaune. Eur. Centr. et du nord, dans ČSR fréquente. Fig. 33 *T. (S.) parvus* THOMS.

- 4—4,5 mm, fossette frontale dépasse l'ocelle de devant 58

- 58 (57) Abdomen ovoïd, au bout sans lobes nets, tête rétrécie derrière les yeux, tarière = abdomen. Noir; cuisses au bout largement, tibias sauf bout de II III et base des tarses ferruginé-clair. 4 mm. ČSR, rare, ♂ inconnu. Fig. 38 *T. (S.) stenopygus* sp. n.

- Abdomen elliptique, au bout nettement échancré, lobes ainsi formés nets, presque aigus, tête arrondie derrière les yeux, tarière = $\frac{3}{4}$ de l'abdomen. Noir; cuisses au bout, tibias sauf bout de III et métatarses ferruginé-clair. 4,1 mm. ČSR, très rare. ♂ inconnu. Fig. 15

T. (S.) emarginatus sp. n.

- 59 (54) Palpes jaunes, corps assez élancé, abdomen très bombé, rétréci vers la base, tergites peu courbés ventralement, avec des rides irrégulières hautes, mais fines, sutures aux côtés visibles, tarière à peine dépasse le corps. Noir: pattes ferruginé-clair, hanches à la base, tibias III au bout et bout des tarses assombrés, ailes teintées de jaune à la base. 4 mm. ČSR, rare, ♂ inconnu. Fig. 27

T. (S.) luteipalpis sp. n.

- Palpes sombres ou rouges 60

- 60 (59) Palpes rouges, abdomen avec des sillons gros et profonds, antennes à 22 articles. Noir; rouge encore: base des antennes, tégalae et pattes; hanches III et tarses assombrés. 3 mm. Hongrie (SZÉPLIGETI).

T. (S.) sulcatus SZÉPL. *)

- Palpes pas rouges 61

- 61 (60) Fossette frontale dépasse l'ocelle de devant 62

- Fossette frontale n'atteint pas l'ocelle de devant 63

- 62 (61) 1^{ère} suture de l'abdomen faible, plus courbée au milieu qu'aux côtés, tergites presque mats, 3^e y compris, avec des rides très irrégulières assez grosses, 3^e au bout prolongé ventralement d'un $\frac{1}{6}$ de l'abdomen, tarière dépasse le corps d'un $\frac{1}{4}$ de l'abdomen. Brun-foncé;

*) La sculpture de l'abdomen très grosse seule suffit pour caractériser cette forme comme espèce, pas comme var. de *T. rufipes*, comme le fait SZÉPLIGETI.

ferruginé: cuisses I d'un $\frac{1}{3}$, II d'un $\frac{1}{4}$, III au bout, tibias I II tout entières, III d'un $\frac{1}{3}$ basal, 3,3—3,6 mm. CSR, rare. Fig. 23

T. (S.) gregori sp. n.

- 1^{ère} suture presque oblitérée, au milieu pas plus courbée qu'aux côtés, tergites avec des rides très irrégulières, assez grosses, paraissant en partie comme granulées, 3^e de sculpture superficielle, assez luisant, prolongé ventralement de la longueur du 5^e article tarsal, tarière = 2 derniers articles tarsaux. Brun-foncé; ferruginés: cuisses I d'un $\frac{1}{3}$, bout des II III, tibias I II tout entières, III sauf $\frac{1}{4}$ apical. 4 mm. CSR, très rare. Fig. 1

T. (S.) acataphractus sp. n.

- 63 (61) 3 mm, tarière = $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ de l'abdomen, taille normale, tête arrondie derrière les yeux, aussi large que thorax, tous les deux presque lisses, abdomen presque mat, avec des rides très fines, très denses, irrégulières, sans points, 3^e tergite très peu prolongé ventralement 1^{ère} suture faible, mais complète. Brun-foncé; cuisses I de $\frac{1}{2}$, II au bout, tibias I, base de II III et \pm métatarses ferruginé-clair. Eur., Asie du nord, dans CSR fréquente. Fig. 24

T. (S.) hilaris H.-SCH.

- 2,2 mm, tarière plus courte que l'abdomen qui est mat, ses rides très fines, 1^{ère} suture un peu visible. Noir; pattes fauve-obscurées, cuisses I au bout, tibias I et base de II rouges, tarses brunâtres (NEES).

T. (S.) obscurus NEES.*)

Triaspis (S.) acataphractus sp. n.

Fig. 1.

♀ 4 mm. Taille un peu élancée, tête nettement plus large que thorax, peu rétrécie derrière les yeux, abdomen très bombé, elliptique, 3^e tergite au bout courbé et très peu prolongé ventralement, formant 2 lobes très courts, obtus. Marge anale échancrée en demicercle, sa dent de chaque côté aiguë, tergites avec des rides très irrégulières, sans points, 1^{ère} suture complète, 2^e oblitérée au milieu et très courbée. Tarière = 4^e—5^e articles tarsaux. Brun-foncé; ferruginés: cuisses I de $\frac{1}{3}$ apical, II III au bout, tibias I II tout entières et III sauf $\frac{1}{4}$ apical, tarses II III à la base.

Face en ellipse transversale, assez bombée, fossettes paraclypéales éloignées l'une de l'autre moins que de l'oeil, leurs impressions petites, presque rondes. Sous les antennes rides et points fins, vers les yeux moins nets, ici assez luisants.

Clypéus à peine séparé de la face par une suture pas imprimée, peu bombé, aux côtés aplati, avec des rides longitudinales et points aussi fins que sur la face, aux côtés assez luisant, bord de devant sans marge, avec un petit lobe au milieu.

Joues $1\frac{1}{3}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, elles et tempes en dessous nettement gonflées, celles-ci assez luisantes, leurs points fins, denses, peu profonds. Occiput à peine échancré, en distance du diamètre d'un ocelle abrupt, assez luisant, sculpture s'effaçante. Fossette frontale grande (ocelle de devant y enfoncé), ses rides nettes.

*) Espèce problématique à cause de la description insuffisante: de la même cause sont omis: *T. edentulus* SZÉPL. (Hongrie) et *pullatus* DAHLB. (Suède).

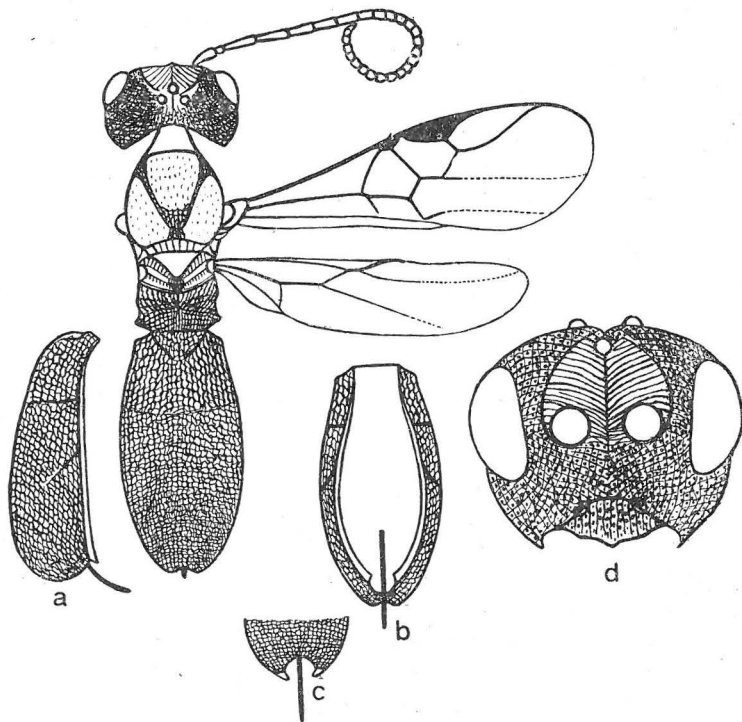
Antennes à 28 articles, sétiformes, nettement rétrécies vers le bout atteignant le bout du thorax, 3^e article nettement plus court que 4^e, dès 14^e quadratiques, dès 22^e à peine plus longs que larges, non pétiolés, dernier à peine plus long et un peu plus étroit que l'article précédent.

Thorax 1 $\frac{3}{4}$ fois plus long que large, mésonotum s'abaissant vers la tête presque perpendiculairement, très luisant, avec des points allongés, à peine enfoncés, s'effaçant sur les lobes latéraux; mésopleures assez luisantes, leurs points peu profonds, assez rares, sternauli rugueux et mats, mésosternum lisse, luisant, de même scutellum, côtés et bout étroitement coriacés et mats.

Segment médiaire: ses faces peu distinctes, celle de devant pas limitée en arrière, derrière la carène médiane qui est très courte, s'abaissant droit vers le bout, face de devant presque coriacée, peu luisante, celle de derrière mate, un peu plus grossièrement rugueuse; dents latérales assez grandes et épaisses.

Ailes dépassant peu le corps, cellule radiale devant plus longue que stigma, sa nervure courbée près du bout en dedans; nervulus postfurcal.

Abdomen assez bombé, un peu plus court que tête et thorax ensemble, elliptique, le plus large au milieu, de là rétréci moins vers la base (où les dents latérales sont considérables, obtuses) que vers le bout, où le 3^e tergite est à peine échancré en 2 lobes très courts, obtus, puis courbé et à peine



1. *Triaspis* (S.) *acataphractus* sp. n. ♀ (4 mm).

prolongé ventralement (de la longueur du dernier article tarsal). Marge anale échancrée en demicercle, formant de chaque côté une dent aiguë.

Rides du 1^{er} tergite assez grosses, très irrégulières, paraissant en partie comme granulées, 2^e de même, un peu plus finement, rides du 3^e tergite peu prononcées et peu granulées, ici assez, ailleurs peu luisant, points nulle part. Cavitas ventralis partout profonde.

Valves de la tarière dépassent le corps en la longueur de 4^e—5^e articles tarsaux, elles sont grêles, un peu courbées vers dessous, au bout à peine élargies et couvertes ici de poils un peu plus longs qu'ailleurs et demidressés.

Pattes normales, tarses courts, 4^e article $1\frac{1}{4}$ fois plus long que large, 5^e (pulvillus exclu) nettement plus court, mais aussi large que 2^e.

Corps brun-foncé, y compris palpes, tégalae et antennes; articles 3—4(5) un peu ferruginés; ferruginés: cuisses I et bout de II III, tibias I II (III de $\frac{1}{4}$ apical assombris), tarses I II à la base. Ailes peu teintées de brun, moitié basale un peu jaune; stigma, parastigma et nervures brun-clair, à la base plutôt jaunes.

♂ comme ♀, antennes et leurs articles (24) plus longues.

Patria Tchécoslovaquie: Brno (Bobrava) 1 ♀ 2. 6. 46, *typus*; Mohelno 1 ♂ 20. 7. 43, *allotypus*, musée de Brno. Brno (Řečkovice) 1 ♀ 27. 5. 48, Mohelno 1 ♂ 20. 7. 43, leg. Dr. Šnoflák.

Triaspis (T.) *aciculatus* RATZ.

Fig. 2.

♀ 3 mm. Espèce pas intermédiaire, sect. *caudatus*. Taille assez trapue, surtout abdomen, tête et thorax presque lisses, abdomen peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, avec des stries peu régulières et points nets, ceux-ci rarement à peine visibles, le 3^e souvent étroitement \pm lisse, sutures, nettes, la 2^e peu courbée. Noir-foncé; pattes ferruginées, à la base et tarses sombres, tarière = $\frac{2}{3}$ de l'abdomen.

Tête vue d'en haut aussi large que thorax, arrondie derrière les yeux, face un peu plus large que longue (35 : 30), peu rétrécie vers dessous, assez et presque régulièrement bombée, sans carène, luisante, avec des traces indistinctes de points assez denses, oblitérant, régulièrement disposés, duvet à peine visible. Impressions paraantennales courtes, à peine enfoncées. Fossettes paraclypéales éloignées 2 fois plus l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions demi-circulaires, touchant l'une l'autre.

Clypéus large, 2 fois plus large que la distance entre lui-même et l'oeil, séparé de la face par un sillon étroit et profond; très peu bombé, couvert de points pas denses, assez gros, mais quelquefois à peine visibles, son bord antérieur presque coupé, au milieu en petit lobe obtus et lisse, de chaque côté se prolongeant encore un peu en dent rectangulaire, sa marge étroite et peu nette, lobe du milieu sans marge.

Joues aussi longues que la mandibule large à la base, en projection de devant nettement arquées, presque sans sillon. Tempes très luisantes, sans sculpture, au milieu cca d'un $\frac{1}{4}$ plus large que l'oeil qui n'est pas saillant du bombement de la tête. Fossette frontale courte, se finissant loin de

l'ocelle de devant, derrière les antennes assez profonde, lisse outre quelques rides sortant de la carène nette. Orbites internes pas gonflées.

Ocelles en triangle un peu obtus, ceux de derrière élevés sur un tubercule qui les joint à l'ocelle de devant, de sorte qu'au milieu du stemmatic il y a une fossette, pas un sillon aigu. Vertex pas gonflé, uniformément et régulièrement bombé avec l'occiput, celui-ci presque pas échancré, tous les deux lisses (points rares, microscopiques, mais poils poussant d'eux bien visibles, blanchâtres).

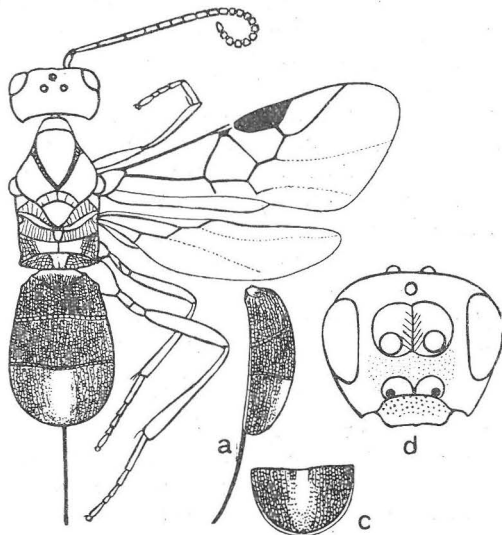
Antennes à 21—23 articles, n'atteignant que le 2^e tergite, au milieu un peu élargies, presque filiformes, scapus normal, 3^e article nettement plus court que 4^e, 14^e quadratique (chez les antennes à 22 articles), suivants un peu plus longs que larges, séparés les uns des autres par un intervalle, mais sans pétiole grêle, dernier longuement conique, de $\frac{3}{4}$ plus long et plus étroit que précédent.

Thorax 1,4 fois plus long que large, mésonotum assez bombé, s'abaissant vers la tête perpendiculairement, sans sculpture, très luisant, parapsides crénelées; scutellum, mésopleures et mésosternum sans sculpture, très luisants, seulement l'impression subtégulaire rugueuse, sternauli larges et profonds, leurs rides transversales, nettes.

Face de devant du segment médiaire séparée de la face postérieure par une carène pas haute, celle-là à peine rugueuse, assez luisante, celle-ci oblique, couverte de rides divergeant du milieu de dessous vers les dents latérales (qui sont peu saillantes et obtuses), mais au milieu elle est luisante, les rides ici presque oblitérées.

Ailes assez larges, nettement dépassant le corps, cellule radiale devant beaucoup plus courte que stigma qui est normal, nervulus assez postfurcal.

Abdomen peu bombé, vu d'en haut peu plus long (31 : 28) et nettement plus large (21 : 16) que thorax, le plus large tout derrière la 2^e suture, de là peu et régulièrement rétréci jusqu'aux dents latérales (qui sont assez saillantes) et en demicercle vers le bout, où il est largement arrondi, pas ou à peine échancré; marge anale assez étroite, brunâtre, peu transparente. Tergites mats, pas courbés ventralement, avec des stries fines, peu régulières et points nets, rarement presque sans points, le 3^e parfois étroitement lisse au milieu. Sutures nettes, crénelées, la 2^e peu, au milieu assez



2. *Triaspis (T.) aciculatus* RTZB. ♀ (3 mm).

courbée. Longueur des tergites d'en haut 9 : 10 : 12, de profil 11 : 10 : 14. Cavitas ventralis assez profonde, sternites souvent élevés en carène par la tarière. Pilosité du corps à peine visible.

Pattes normales, cuisses III loin de dépasser le corps, 2^e article des tarsi III $2\frac{3}{4}$ fois, 3^e $2\frac{1}{5}$ fois, 4^e $1\frac{1}{2}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) à peine plus court et nettement plus large que 2^e.

Valves de la tarière dépassent le corps de la longueur de $\frac{2}{3}$ de l'abdomen, leur longueur absolue égale celle de l'abdomen, elles sont assez grêles, pas élargies, peu courbées vers dessous, couvertes de poils assez longs, pas denses, demidressés, rangés en 2 files.

Corps noir-foncé; palpes sombres, pattes ferrugineuses, hanches (rarement excepté le bout), tibias III (rarement encore II) au bout, parfois cuisses le long la marge supérieure ou encore l'inférieure et tarsi sauf la base du métatarse bruns. Ailes presque incolores, à peine teintées de brun; stigma, parastigma et nervures bruns; médus, submédus et basalis ferruginé-clair, nervi spurii de cubitus et parallèles décolorés, mais bien visibles.

♂ comme ♀, mais beaucoup moins fréquent.

Patria Eur. Centr. et du sud. CSR: Mušov (près Mikulov) 3 ♀ 11. 7. 49, St. Hamry 1 ♀ 28. 6. 50 leg. Dr. Šnoflák; D. Bojanovice 1 ♀ 16. 8. 42, D. Věstonice 1 ♂ 26. 7. 47 leg. Dr. Hoffer, Žabčice (au sud de Brno) 16 ♀, 7 ♂ (date inconnue, leg. doc. Dr. Rozsypal dans une seule culture du pavot (Papaver somniferum). Les Braconides étaient sur le pavot, dont les têtes étaient endommagées catastrophiquement par les scarabées *Ceutorhynchus macula-alba* HRBST. et *Stenocarus fuliginosus* MRSH. Dans le laboratoire s'envolaient les imago de *Triaspis* de la terre prise de la culture du pavot. Puisque la Braconide est rare et était trouvée sur le champ de pavot en grand nombre, il était vraisemblable qu'il est parasite du scarabée mentionné, et plus tard il était tiré par Dr. Rozsypal de sa chrysalide.

Très semblable à *T. obscurellus* qui est plus petit et sa tarière est plus longue; encore plus semblable à *T. flavipalpis* WESM., mais les palpes de celui-ci sont jaunes, ailes un peu blanchâtres, (à peine brunes, chez *T. acic.*), nervures pâles (sombres chez *T. a.*) pattes jaunes (ferrugineuses chez *T. a.*). Tarière plus longue.

Triaspis (S.) *ambiguus* NEES

Fig. 3.

♀ 2,8—3,2 mm. Taille très trapue, tête nettement rétrécie derrière les yeux, à peine plus large que thorax, abdomen très court, un peu plus court que thorax, très bombé, 3^e tergite au bout très peu prolongé ventralement, avec 2 lobes très courts, obtus; marge anale échancrée en demicercle, 2 dents ainsi formées aiguës, tergites avec des rides assez grosses, très irrégulières et points très fins, sutures aux côtés un peu visibles, mais enfoncées aux impressions nettes. Brun-foncé; pattes au milieu ferruginé-jaune.

Face transversalement elliptique, rétrécie vers dessous. Fossettes paraclypéales aussi éloignées l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions petits, loin de toucher l'une l'autre, allongées le long de la suture clypéale,

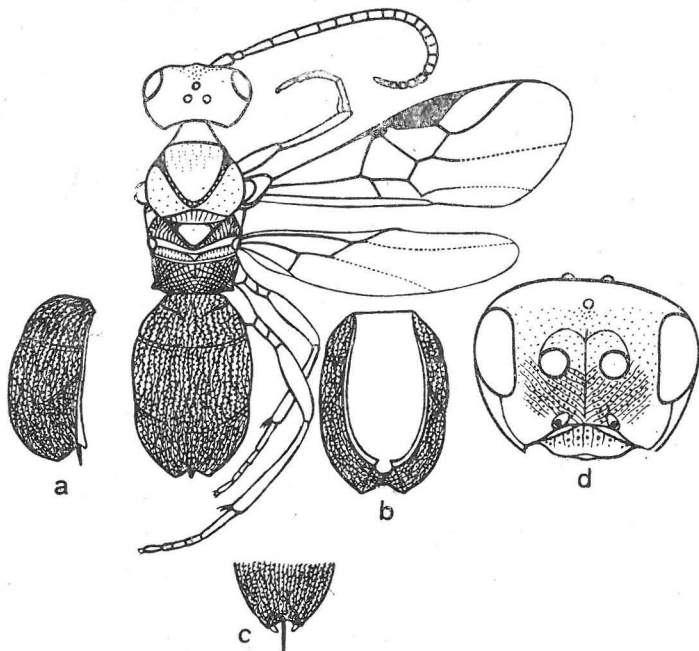
sous les antennes rides obliques, nettes et points fins, s'effaçant vers les yeux et vers les joues, face ici assez luisante.

Clypéus d'étendue normale, séparé de la face par une suture étroite, mais profonde, à la base convexe et nettement ponctué, vers le bout aplati, de sculpture s'effaçant, cette partie assez luisante.

Joues sans sillon, assez luisantes, aussi longues que la mandibule large à la base, vues de devant peu arquées (point gonflées), leurs points très rares et très fins, tempes étroites, un peu plus larges que l'oeil, luisantes, leurs points très fines et rares, occiput étroit, presque pas échancré, tout derrière les ocelles abrupt, sculpté comme les tempes. Fossette frontale courte, peu profonde, mais large (sa carène courte), au milieu sculptée comme la face, puis sans rides et les points plus rares et moins profonds.

Antennes à 22—24 articles, assez épaisses, filiformes, atteignant presque le bout du 1^{er} tergite, 3^e article aussi long ou à peine plus long que 4^e, dès 10^e quadratiques, dès 12^e plus courts que longs et à peine pétiolés, dès 20^e quadratiques sauf le dernier.

Thorax 1,5 fois plus long que large, mésonotum assez bombé, s'abaissant vers la tête perpendiculairement, assez luisant, ses points fins, rares, peu profonds, lobes latéraux plus luisants, points oblitérant, parapsides étroites, profondes, irrégulièrement crénelées, mésopleures aux côtés et au milieu assez luisantes, leurs points fins, rares, peu profonds; sternauli au milieu très larges, mais peu profonds, leurs rides fines, peu prononcées. Mésosternum presque lisse, très luisant, scutellum de même, tout aux côtés finement rugueux, presque mat.



3. *Triaspis (S.) ambiguus* NEES ♀ (3 mm).

Segment médiaire très court, tout derrière la courte carène médiane s'abaissant droit jusqu'au bout, partout peu luisant et avec une réticulation fine et dense. Dents latérales très petites.

Ailes dépassant l'abdomen d'un $\frac{1}{4}$ de sa longueur, cellule radiale devant aussi longue que stigma qui est normal.

Abdomen très bombé, très court, plus court que thorax (3 : 3,7), 1,5 fois plus long que large, en ellipse très large, le plus large à la base du 2^e tergite, de là rétréci en arcs nets vers la base, en doubles arcs (car 2^e suture est enfoncée aux côtés) vers le bout, où il forme 2 lobes courts, obtus, mais nets, 3^e tergite se prologeant ventralement de la longueur de 2 derniers articles tarsaux. Marge anale échancrée en demicercle, formant de chaque côté une dent aiguë, 1^{er} tergite mat, ses rides assez grosses, irrégulières et points peu distincts, peu luisant, 2^e et 3^e tergites de même, à peine plus luisants. Sutures seulement aux côtés développées et enfoncées aux impressions nettes. Fossette basale peu profonde, mais atteignant comme sillon le 2^e tergite, limitée par les carènes pas hautes. Cavitas ventralis partout profonde.

Valves de la tarière dépassent le corps en la longueur d'un $\frac{1}{6}$ de l'abdomen, leur origine se trouve dans le dernier tiers de la cavitas ventr., longueur absolue est moins qu'une demie de l'abdomen (1,5 fois plus longues de l'origine jusqu'à la marge anale que de celle-ci jusqu'au bout); elles sont grêles, pas élargies, à peine courbées vers dessous, couvertes partout de poils très courts, presque adhérents.

Pattes normales, 2^e article des courtes tarsi III 2,5 fois, 3^e $1\frac{1}{4}$ fois, 4^e $1\frac{1}{4}$ fois, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et à peine plus large que 2^e.

Corps brun-foncé y compris palpes, antennes et pattes; ferruginé-jaune: cuisses I dans $\frac{1}{2}$ apicale, II au bout largement, III tout au bout, tibias I, bout de II, $\frac{2}{3}$ basales de III, base des tarsi III. Ailes peu teintées de brun, stigma, parastigma et nervures bruns, médus, submédus un peu décolorés.

♂ à moi inconnu.

Patria presque toute l'Europe; dans CSR assez fréquente (25 ♀♀ de 2. 6. à 25. 7. de différentes années).

Triaspis (S.) *angustatus* H.-SCH.

Fig. 4.

♀ 3,5 mm. Taille très élancée, tête plus large que thorax, arrondie derrière les yeux, nervulus interstitial, abdomen en ellipse très allongée, assez bombé, 3^e tergite au bout courbé et prolongé ventralement d'un $\frac{1}{5}$ de la longueur de l'abdomen et échancré, formant ainsi 2 lobes courts, presque aigus; marge anale échancrée en demi-cercle, formante de chaque côté une dent aiguë, tergites avec des rides très fines, irrégulières, au bout plus fines, mais pas moins prononcées, 1^{ère} suture complète, très faible, 2^e très courbés, oblitérée au milieu, tarière atteint à peine le bout du corps. Brun-foncé; base des antennes ferruginée; ferruginé-jaune: cuisses au bout, base des tibias et base des métatarses.

Face un peu plus large que longue (42 : 35), presque ronde, nettement gonflée, surtout les orbites et sous les antennes, ici presque mate, avec

des points assez denses peu nets et des rides obliques, vers les yeux luisante, car la sculpture devient plus fine et rare. Impressions paraantennales nettes, assez longues et profondes. Fossettes paraclypéales éloignées un peu moins l'une de l'autre que de l'oeil, enfoncées en impressions petites, presque rondes.

Clypéus aplati sauf tout à la base, assez luisant, séparé de la face par un sillon assez profond, à la base avec des rides longitudinales, assez nettes et des points peu distincts, le reste presque lisse, bord de devant largement arrondi, sans marge.

Joues gonflées, en projection de devant nettement arquées, $2\frac{1}{4}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, presque lisses, sillon indistinct. Tempes luisantes, aussi larges que l'oeil, nettement et assez densément ponctuées. Vertex luisant, gonflé près des yeux, ponctué moins nettement que les tempes. Fossettes frontales atteignant le stemmatic, presque lisse, en dessous rides nettes et carène atteignant l'ocelle de devant. Occiput comme vertex sculpté, à peine échancré. Ocelles en triangle un peu aigu, stemmatic avec un sillon net. Yeux à peine saillants, orbites internes un peu gonflées.

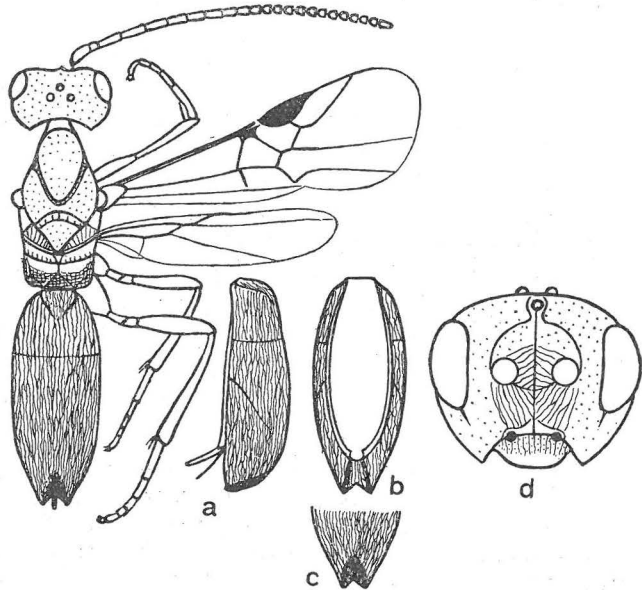
Antennes à 24 articles, filiformes, pas grêles, 3^e article = 4^e, dès 11^e quadratiques et très brièvement pétiolés, dernier à peine plus long que précédent.

Thorax 1,5 fois plus long que large (32 : 21), mésonotum assez bombé, s'abaissant vers la tête perpendiculairement, presque sans sculpture, luisant (points rares, s'effaçants) mésopleures de même, sternauli peu enfoncés, assez larges, rugueux, mats; mésosternum lisse, luisant, de même scutellum.

Segment médiaire court, sa face de devant presque lisse, en derrière pas limitée, se prolongeant derrière la carène médiane en face postérieure qui est assez luisante et avec une réticulation s'effaçante, en arc abrupt; dents latérales rectangulaires, peu saillantes.

Ailes dépassent un peu le corps, cellule radiale aussi longue et aussi large que stigma qui est normal, nervulus interstitial, cubitus et parallèle se prolongeant jusqu'au bout de l'aile.

Abdomen très élancé, nettement bombé, aussi long que tête et thorax



4. *Triaspis* (S.) *angustatus* H.—SCH. ♀ (3,5 mm).

ensemble, d'en haut en ellipse très allongée, le plus large au milieu, de là presque parallèle, vers la base et vers le bout; se rétrécissant tout au bout en arcs presque courbés en dedans et formant au bout 2 lobes nets, presque aigus, séparés par une échancrure nette qui se prolonge comme une impression triangulaire sur 3^e tergite qui est courbé et prolongé ventralement d'un $\frac{1}{5}$ de la longueur de l'abdomen. Marge anale de la cavitas ventralis qui est partout profonde, échancrée en demicercle, formant de chaque côté une dent aiguë. Tous les tergites un peu luisants, avec des rides très fines, confluentes, irrégulières, devenant vers le bout plus fines, mais pas moins prononcées. Carènes basales courtes, limitant une fossette très courte presque perpendiculaire.

Valves de la tarière atteignant à peine le bout du corps, de leur origine elles sont aussi longues qu'un tiers de la longueur de l'abdomen; un peu élargies vers le bout, à peine courbées vers dessous, partout couvertes de poils très court, presque adhérents.

Pattes assez courtes, 2^e article des tarsi $2\frac{1}{4}$ fois, 3^e $1\frac{3}{4}$ fois, 4^e $1\frac{1}{4}$ fois, plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) = 3^e.

Corps brun-foncé; palpes, articles 3—6 des antennes et pattes ferruginé-clair. Jaunes: cuisses I II sauf la base (III \pm sombres), tibias I II tout entières (aux III bout sombre) et métatarses; quelquefois cuisses jaunes presque tout entières, ou cuisses I II avec une ligne brune au dessous et en dessus. Ailes peu teintées de brun, même la ligne incolore indistincte; stigma, parastigma et nervures bruns; médus et submédus un peu jaunes à la base.

♂ comme ♀, tergites moins prolongés ventralement, lobes anaux peu marquants et obtus, sculpture de la tête moins prononcée, antennes à 22 articles qui sont plus longs, pas pétiolés.

Patria Eur. Centr., dans CSR assez rare (7 ♀ 1 ♂ ma coll.).

Triaspis (S.) *angustissimus* sp. n.

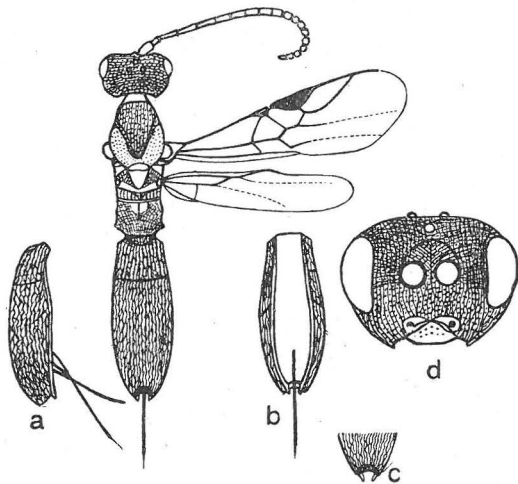
Fig. 5.

♀ 3 mm. Taille très élancée, tête très rétrécie derrière les yeux, nervulus interstitial. Abdomen très bombé, en ellipse très allongée, tergites courbés, mais pas prolongés ventralement, coriacés et avec des rides très irrégulières, très fines, mats; 1^{ère} suture complète, très fine, 2^e aux côtés et très courbée, marge anale échancrée en demicercle, 2 dents ainsi formées aiguës, lobes anaux courts, arrondis, tarière = $\frac{1}{3}$ de la abdomen. Brun-foncé; cuisses au bout et tibias ferruginé-jaune, tibias III au bout et tarsi (sauf métatarse I) sombres.

Tête d'en haut un peu plus large que thorax, très rétrécie derrière les yeux, face partout mate, en forme d'ellipse transversale, peu et assez régulièrement bombée, sous les antennes avec des rides nettes, presque longitudinales, très fines, très denses et points à peine visibles. Impressions paraantennales très peu enfoncées. Fossettes paraclypéales éloignées l'une de l'autre un peu moins que de l'oeil, leurs impressions presque rondes, un peu allongées le long de la suture clypéale.

Clypéus peu et presque régulièrement bombé, séparé de la face par une suture indistincte, au milieu presque pas enfoncée, tout à la base points très rares et plus fins que sur la face, sans rides, partout ailleurs presque lisse, très luisant; bord de devant largement arrondi, avec une marge très étroite.

Joues sans sillon, 1,5 fois plus longues que la mandibule large à la base, sculptées comme la face. Tempes mates, très étroites, en bas un peu gonflées et ici les plus larges, au tiers inférieur points très fins et très denses, le reste un peu luisant, ses points plus rares et moins profonds; vertex court, un peu luisant; peu rugueux, points fins, assez denses. Fossette frontale assez profonde, divisée par une carène haute, avec quelques points extrêmement fins, le long de la carène rides obliques. Yeux peu saillants, orbites internes parallèles. Ocelles en triangle rectangulaire, stemmatic sans sillon net.



5. *Triaspis* (*S.*) *angustissimus* sp. n. (3 mm).

Antennes à 20 articles, filiformes, pas élargies, relativement grêles, 3^e article un peu plus court que 4^e, dès 9^e quadratiques, à peine pétiolés.

Thorax 2,5 fois plus long que large, mésonotum s'abaisse vers la tête presque perpendiculairement, peu luisant, ses points très fins, très denses, allongés et peu enfoncés, lobes latéraux plus luisants, points pas allongés et plus rares, parapsides très étroites, pas crénelées, en avant à peine enfoncées; mésopleures mates, rugueuses d'une manière extrêmement fine, sternauli larges, très peu enfoncés, un peu plus grossièrement rugueux que mésopleures, mésosternum et scutellum lisses, luisants.

Segment médiaire assez long, face de devant peu inclinée, coriacée d'une manière extrêmement fine, en avant un peu luisante, pas séparée de la face postérieure qui s'abaisse droit vers l'abdomen, est finement réticulée et mate, dents latérales petites.

Ailes assez étroites, dépassant nettement le corps, cellule radiale étroite, devant aussi longue que stigma qui est normal, nervulus interstitial, chez tous les autres espèces postfurcal, excepté *T. angustatus* et *opacus*.

Abdomen assez bombé, mais largement aplati d'en haut, en forme d'ellipse très allongée, aussi long que tête et thorax ensemble, plus large que thorax, le plus large au milieu, de là peu et régulièrement rétréci, un peu moins vers la base que vers le bout, où il est nettement, mais peu profondément échancré en arc, lobes ainsi formés courts, arrondis, 3^e tergite au bout pas prolongé ventralement et avec un sillon presque demi-circulaire qui se prolonge un peu sur la face dorsale de l'abdomen qui est mat, fine-

ment coriacé et avec des rides très fines, très irrégulières et denses. Marge anale échancrée en demi-cercle, laissant de chaque côté une dent aiguë. Carènes basales faibles, limitant la fossette basale très courte, presque perpendiculaire; 1^{ère} suture à peine, 2^e seulement aux côtés visible et très courbée. Cavitas ventralis partout profonde, devant la tarière une haute carène, son origine se trouve à la base du dernier $\frac{1}{4}$ de l'abdomen.

Valves de la tarière dépassent l'abdomen d'un tiers de sa longueur, elles s'élargissent très peu vers le bout, sont à peine courbées vers dessous et couvertes de poils très courts, denses, presque adhérents.

Pattes normales, 5^e article des tarses (pulvillus exclu) aussi long que 3^e.

Corps brun-foncé; cuisses I de $\frac{3}{4}$ apicaux, II de $\frac{1}{4}$, III de $\frac{1}{6}$ et tibias ferruginé-jaune; tibias III au bout et tous les tarses sauf métatarse I sombres; palpes, antennes brunes, articles 1—3 de celles-ci un peu ferrugines. Ailes à la base un peu jaunes, le reste un peu brun; stigma, parastigma bruns, nervures brunâtre-jaune; médius, submédius et basalis pâles.

♂ comme ♀.

Patria Tchécoslovaquie: Podhoř 1 ♀ 29. 6. 46, *typus*; ibidem 1 ♂ 7. 7. 44, *allotypus*; musée de Brno. Lovoš (env. de Lovosice) 3 ♀ 4. 6. 50, Podhoř 2 ♀ 29. 6. 46, 1 ♀ 4 ♂ 7. 7. 44, Reporyje 1 ♀ 8 ♂ 7. 6. 50, Brno (Hády) 1 ♀ 4 ♂ VII. 1941, Čejč 1 ♀ VI. 1940, Bzenec 1 ♂ VII. 1940 leg. Dr. Hoffer.

La plus élancée de toutes les espèces, sauf *T. (S.) cylindricus*, mais différente par 3^e tergite pas prolongé ventralement, tarière beaucoup plus longue et nervulus un peu postfurcal.

Triaspis (S.) bidentulus SZÉPL.

Fig. 6.

♀ 4,1 mm. Taille très trapue, tête un peu plus large que thorax, vue d'en haut très transversale, très retrécie derrière les yeux, abdomen = tête et thorax ensemble, en forme d'ellipse large, très bombé, au bout assez profondement divisé en 2 lobes aigus, 3^e tergite se prolonge au bout ventralement d'un $\frac{1}{5}$ de la longueur de l'abdomen, tergites avec des rides très irrégulières, pas fines et des points très gros, peu profonds; sutures même aux côtés indistincts; marge anale échancrée en demicercle, dent de chaque côté aiguë, tarière dépasse l'abdomen d'un $\frac{1}{3}$ de sa longueur. Noir; cuisses au bout, tibias sauf bout d'un jaune ferruginé.

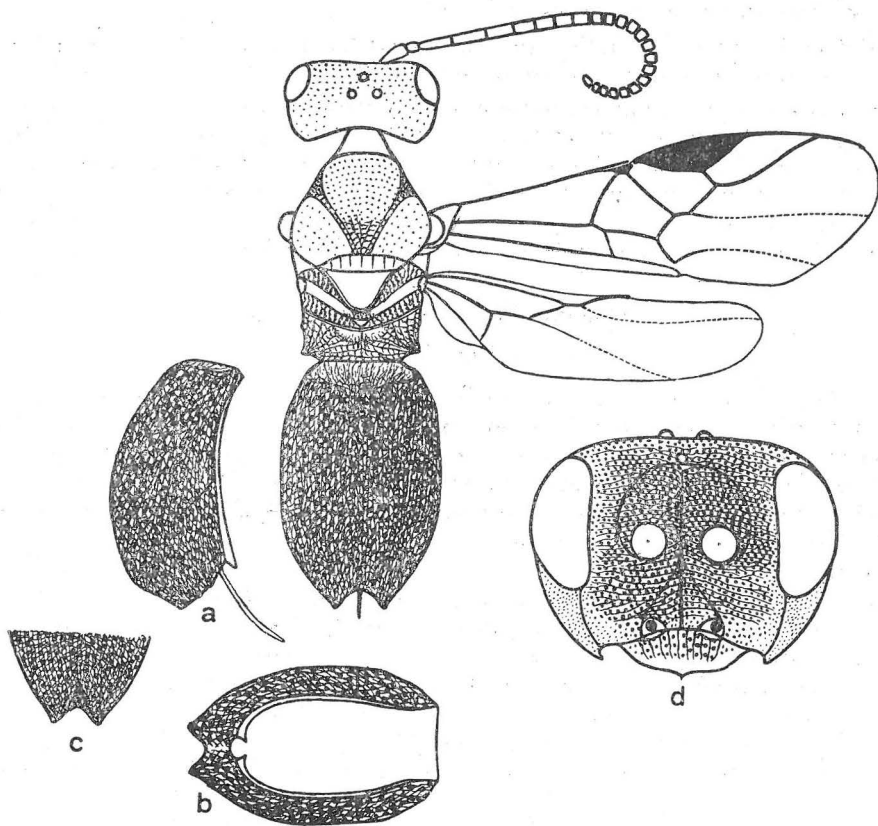
Face beaucoup plus large que longue, assez bombée, impressions para-antennales longues, sous les antennes profondes, vers dessous devenant plus larges et s'effaçantes. Fossettes paraclypéales éloignées l'une de l'autre un peu moins que de l'oeil, profondes, mais pas grandes, se prolongeant le long de la suture clypéale et puis en haut vers la carène médiane de la face qui est couverte de rides obliques et de points gros; rides s'effaçant vers les joues et vers dessous, de même les points.

Clypéus normal, un peu aplati sauf la base, séparé de la face par un sillon assez large et profond, partout avec des points plus gros, mais plus rares que sur la face sous les antennes et avec des rides longitudinales; bord de devant avec un petit lobe au milieu, sans marge.

Joues 1,6 fois plus longues que la mandibule large à la base, avec un sillon étroit, mais profond; tempes luisantes, étroites, à peine plus larges que l'oeil, les plus larges en dessous, ici un peu renflées, en haut très rétrécies, avec des points fins, assez denses, mais peu profonds; occiput peu échancré, tout derrière le stemmatic abrupt, points presque oblitérés; vertex étroit, ses points plus denses et plus profonds que sur les tempes. Ocelles élevés sur 2 tubercules, de là au milieu du stemmatic un sillon étroit.

Antennes à 23 articles, atteignant le 1^{er} tergite, assez élargies au milieu, 3^e article plus court que 4^e, depuis 10^e quadratiques, 12^e—19^e plus courts que larges, suivants comme le 10^e, sans vestige de pétiole, dernier 1,7 fois plus long que large et plus étroit que 22^e.

Thorax à peine 2 fois plus long que large, mésonotum luisant et assez bombé, ses points fins, assez denses, peu profonds, sur les lobes latéraux plus rares et plus fins, scutellum peu bombé, luisant et presque lisse, tout aux côtés et au bout rugueux et mat. Mésopleures le long du milieu assez luisantes, avec des points fins, rares, en arrière presque oblitérés; sternauli très larges, leurs rides grosses, irrégulières.



6. *Triaspis (S.) bidentulus* SZÉPL. ♀ (4 mm).

Segment médiaire court, s'abaissant droit jusqu'au bout, en avant presque lisse, aileurs nettement réticulé, carène médiane haute, dents latérales assez grandes, larges, mais aiguës.

Ailes dépassant de beaucoup le corps, cellule radiale devant aussi longue que stigma, sa nervure courbée en dedans.

Abdomen très bombé, aussi long que tête et thorax ensemble, en ellipse très large, le plus large à la base du 3^e tergite, de là à peine rétréci vers la base et vers le bout, presque parallèle, tout à la base et tout au bout fort rétréci; au bout profondément divisé en 2 lobes aigus, 3^e tergite se prolonge ventralement d'un $\frac{1}{6}$ de la longueur de l'abdomen, où se trouve un sillon large et profond pour la tarière. Marge anale échancrée en demi-cercle, laissant de chaque côté une dent aiguë; tergites avec des rides irrégulières, confluentes, denses et assez fortes et points très gros, très peu profonds; sutures même aux côtés indistinctes. Cavitas ventralis partout profonde.

Valves de la tarière grêles, pas élargies, dépassant le corps d'un $\frac{1}{5}$ de la longueur de l'abdomen, elles sont courbées un peu en dessous, couvertes partout d'un duvet court, presque adhérent.

Pattes normales, 2^e article des tarsi III 3,5 fois, 3^e 2,5 fois, 4^e 1,5 fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et large que 3^e.

Corps noir-foncé; palpes, antennes et pattes brun-foncé, cuisses au bout largement, tibias sauf bout et tarsi à la base d'un jaune ferruginé, tarsi III tout sombres. Ailes d'une teinte sombre légère; stigma, parastigma et nervures bruns; médius et à la base basalis jaune-pâle.

♂ comme ♀.

Patria Hongrie, dans la Tchécoslovaquie pas rare.

Triaspis brevicornis H.-SCH.

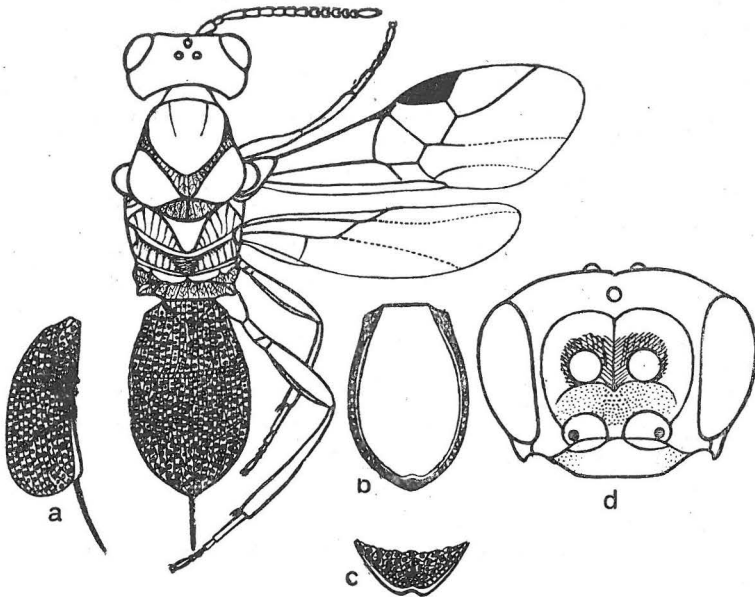
Fig. 7.

♀ 3,5—4 mm. Espèce intermédiaire, sect. *brevicornis*. Taille trapue, tête et thorax presque lisses, abdomen aussi long que thorax, très bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, couverts de rides grosses et de points très gros, sutures au milieu largement oblitérées, la 2^e très courbée, antennes très courtes, ♀ 14, ♂ 18 articles, clypéus très large. Brun-foncé; tarière = $\frac{1}{3}$ de l'abdomen.

Tête vue d'en haut un peu plus large que thorax, nettement rétrécie derrière les yeux. Face beaucoup plus large que longue, peu bombée, luisante, sans rides, ses points pas denses, presque microscopiques. Impressions parantennales larges, profondes, communiquant par un sillon avec les impressions paraclypéales qui sont assez grandes, presque rondes, leurs fossettes éloignées plus que 2 fois plus l'une de l'autre que de l'œil, parce que le clypéus qui est sans sculpture est très large, séparé de la face par une ligne profonde, il est bombé tout à la base, le reste plat, bord de devant très largement arrondi, presque coupé.

Joues très courtes, un peu plus longues qu'une demie de la largeur de la mandibule à la base, lisses, sillon indistinct. Tempes presque lisses,

luisantes, très étroites, $\frac{3}{4}$ de la largeur de l'oeil. Vertex très court, tout derrière les ocelles abrupt. Occiput très peu échancré, avec un sillon se prolongeant jusqu'au bout, mais prenant son origine derrière les ocelles. Fossette frontale sans sculpture, très luisante, courte, peu profonde, avec une carène basse. Ocelles en triangle un peu aigu. Yeux presque pas saillants.



7. *Triaspis (T.) brevicornis* H.—SCH. (3,7 mm).

Antennes à 14 articles, les plus courtes des toutes les espèces, n'atteignant que l'écusson, épaissement filiformes, ni aplaties, ni élargies, avec poils assez marquants, articles courts, 3^e nettement plus long que 4^e, 4^e 1,5 fois plus long que large, dès 8^e quadratiques, 10^e—13^e nettement plus courts que longs, nettement pétiolés, dernier grand (2 articles joignent sans intervalle), aussi long que 2 précédents ensemble et plus épais qu'un d'eux.

Thorax 1,6 fois plus long que large, mésonotum bombé presque en forme hémisphérique, s'abaissant vers la tête perpendiculairement, parapsides très larges, profondes, crénelées, lobe du milieu avec des traces de points rares, à peine visibles; lobes latéraux, mésopleures et mésosternum sans sculpture, très luisants. Sternauli larges, profonds, grossièrement rugueux; praepectus séparé par une carène. Scutellum à peine bombé, presque lisse (points rares, presque microscopiques).

Segment médiaire très court, peu luisant, abrupt derrière la carène médiane qui est très courte; ses 2 faces peu distinctes l'une de l'autre, médiocrement réticulées, 1^{ère} à la base presque lisse. Dents latérales grosses, longues et aiguës, devant elles encore un gros tubercule.

Ailes assez larges, nettement dépassant le corps. Cellule radiale devant aussi longue que stigma qui est normal; nervulus très postfurcal.

Abdomen aussi long et aussi large que thorax, d'en haut en ellipse courte, le plus large au milieu, de là rétréci également vers la base que vers le bout, où il est très étroitement arrondi, formant presque un angle obtus et avec sa marge anale qui est jaune transparente et assez large, légèrement échancrée, sans dents aigus ni lobes anaux; 3^e tergite très peu prolongé ventralement. Rides des tergites grosses, très irrégulières, confluentes et points gros, visibles le mieux sur 3^e tergite, où les rides sont assez effacées; sutures presque oblitérées, 1^{ère} visible à lueur favorable, rarement aussi la 2^e qui est très courbée. Cavitas ventralis partout profonde.

Valves de la tarière dépassent l'abdomen d'un tiers de sa longueur, de leur origine aussi longues qu'une demie de l'abdomen; elles sont grêles, pas élargies, peu courbées vers dessous, munies de poils denses, pas longs demidressés.

Cuisses avec un sillon en dessous, 2^e article des tarsi $2\frac{1}{5}$ fois, 3^e $1\frac{1}{3}$ fois, 4^e $1\frac{1}{5}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) à peine plus long et un peu plus large que 3^e.

Corps brun-foncé; abdomen, palpes, antennes et pattes bruns, tibias à la base brunâtre-jaune. Ailes peu teintées de brun, nervures brun-clair, costa plus foncée.

♂ 3,3—4 mm, antennae à 18 articles, un peu plus longues que chez ♀, articles pas pétiolés, derniers aussi longs que larges.

Patria Eur. Centr., dans CSR assez rare (3 ♀ 7 ♂ ma coll.).

Nombreux caractères frappants, surtout antennes très courtes, grosse sculpture de l'abdomen permettent de reconnaître l'espèce d'un coup d'oeil.

Triaspis (T.) *breviseta* sp. n.

Fig. 8.

♀ 3,5 mm. Espèce pas intermédiaire, sect. *caudatus*. Taille assez élancée, tête et thorax presque lisses, abdomen peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, sans points, leurs stries très fines, 3^e tergite presque lisse, 4^e un peu visible, 1^{ère} suture profonde, pas crénelée, permettant le mouvement, 2^e à peine visible, peu courbée. Brun-foncé; palpes et pattes très pâles, tarière = $\frac{1}{4}$ de l'abdomen.

Tête vue d'en haut moins large que thorax, nettement rétrécie derrière les yeux. Face en ellipse transversale, assez et régulièrement bombée, sans carène, avec un tubercule sous les antennes. Fossettes paraclypéales éloignées à peine moins l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions petites, rondes, impression triangulaire au dessus du clypéus peu profonde. Toute face luisante, sans rides, points rares, presque microscopiques.

Clypéus séparé de la face par une ligne imprimée, la moitié basale bombée, sculptée comme la face, le reste lisse, presque plat, bord intérieur largement arrondi.

Joues sculptées comme la face, $1\frac{1}{4}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, à projection de devant droites, sillon large, plat, lisse, près

de la mandibule rugueux. Tempes nettement plus étroites que l'oeil, sculptées comme la face, mais plus luisantes, les points plus rares. Vertex lisse, très luisant. Occiput à peine échancré, s'abaissant vers derrière en arc léger. Fossette frontale pas grande, peu profonde, lisse, sauf quelques rides derrière les antennes, une carène tout à la base. Yeux assez larges, assez saillants. Ocelles en triangle nettement aigu, stemmatic sans sillon.

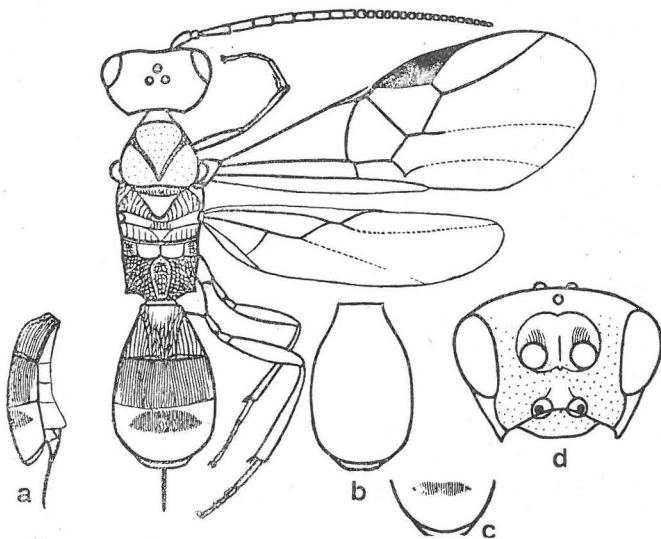
Antennes à 26 articles, assez épaisses, sétiformes, dépassant à peine le thorax, avec une pilosité assez longue, presque dressée, 3^e article nettement plus long que 4^e, 11^e quadratique, dès 12^e nettement plus larges que longs, dès 20^e quadratiques, indistinctement pétiolés, dernier plus étroit et à peine plus long que précédent.

Thorax élancé, 2 fois plus long que large, peu bombé, mésonotum sans sculpture, très luisant, s'abaissant vers la tête perpendiculairement, parapsides assez larges, crénelées, peu profondes. Scutellum, mésopleures et sternauli qui sont larges et profonds, sans sculpture, très luisants, impression subtégulaire rugueuse.

Segment médiaire assez long, sa face de devant lisse, courte, à peine limitée de la postérieure qui est longue, peu inclinée, presque droite et partagée en 3 aires, celle du milieu assez luisante, peu réticulée, les autres plus réticulées, peu luisantes. Dents latérales pas grandes, devant elles un tubercule.

Ailes larges, nettement dépassant le corps. Cellule radiale assez longue, devant un peu plus longue que stigma qui est long et large. Nervulus assez postfurcal.

Abdomen peu bombé, un peu plus court (34 : 36) et un peu plus large (20 : 17) que thorax, le plus large tout derrière la 2^e suture, de là plus rétréci vers la base (1^{er} tergite en arcs presque plats) que vers le bout, où il est largement arrondi, ses bords latéraux formant un angle très obtus, avec le bord anal; celui-ci pas échancré, sans marge anale, car 4^e tergite un peu visible, 1^{ère} suture profonde, pas crénelée, devant milieu 2 impressions transversales (il paraît qu'elle permet le mouvement), 2^e suture peu courbée, presque oblitérée. Fossette basale pas enfoncée, limitée par 2 ca-



8. *Triaspis* (*T.*) *breviseta* sp. n. ♀ (3,5 mm).

rènes pas fortes qui se prolongent jusqu'au bout du tergite, laissant la fossette largement ouverte en arrière, elle est à la base presque lisse, puis rugueuse, 1^{er} tergite très finement, presque régulièrement strié, 2^e strié plus finement, au milieu les stries s'effaçant, aux côtés oblitérées, 3^e lisse, très luisant, seulement à la base strié vers milieu et plus finement que 2^e tergite. Stries du 1^{er} tergite qui est peu luisant, sont très grêles, mais prononcées, l'espace entre elles plus large qu'elles-mêmes. Cavitas ventralis peu profonde et seulement sous le 1^{er} et sous la base du 2^e tergite.

Valves de la tarière dépassent l'abdomen d'un $\frac{1}{4}$ de sa longueur (de son origine d'un $\frac{1}{3}$), elles sont grêles, pas élargies, à peine courbées vers dessous, avec des poils assez longs, demidressés, rangés en 2 files.

Pattes grêles, 2^e article des tarses 2 fois, 3^e 1,3 fois, 4^e $1\frac{1}{6}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) à peine plus long et un peu plus large que 2^e. Pilosité du corps peu marquante, cuisses III en dessous avec des cils dressés, assez longs.

Corps brun-foncé; palpes, tégulae et pattes, très pâles, scapus et 2^e article jaune-clair, 3^e et 4^e ferrugineux, pattes très pâles, hanches et trochanters presque blanchâtres, transparents, 5^e article de tarses sombre, tibias III sauf la base un peu ferrugineux, tarses III brunâtres (base exclu). Ailes presque incolores, à peine teintées de brun; stigma brun-clair, parastigma plus sombre, nervures brunâtre-jaunes; médius, submédius plus clairs, costas brunes.

♂ 3 mm, antennes mutilées, le reste à 13 articles, 3^e plus long que 4^e, tégulae et palpes teintées un peu de brun, pattes encore plus; hanches brun-foncé, tibias III sauf la base et tarses III sombres, mais à reconnaître surtout à la même forme et sculpture de l'abdomen, sans marge anale (car le 4^e tergite un peu visible), lisse et la face sans impressions paraantennales.

Patria Tchécoslovaquie: Brno (Řečkovice) 1 ♀ 16. 6. 40, *typus*; Brno (Bystrc) 1 ♂ 18. 8. 42, *allotypus*, leg. Dr. Šnoflák, musée de Brno.

A reconnaître parmi toutes les espèces outre d'autres caractères à la face sans impressions paraantennales, 4^e tergite un peu visible, de là 3^e tergite sans marge; ♀ encore à la tarière courte, palpes et pattes très pâles, surtout les hanches sont transparentes, presque blanchâtres.

Triaspis (S.) cataphractus sp. n.

Fig. 9.

♀ 4,5 mm. Taille normale, face et tempes avec des points fins, mais profonds, sur mésonotum peu profonds, abdomen en ellipse allongée, 3^e tergite prolongé ventralement plus que d'un $\frac{1}{3}$ de la longueur de l'abdomen (le plus de toutes les espèces), tergites grossièrement coriacés, sans points, 1^{er} par dessus couvert de rides très irrégulières, sutures au milieu largement oblitérées, 2^e très courbée, tarière dépasse à peine le bout du corps. Noir; pattes rouges comme la viande, hanches et trochanters bruns, tarses sombres au bout.

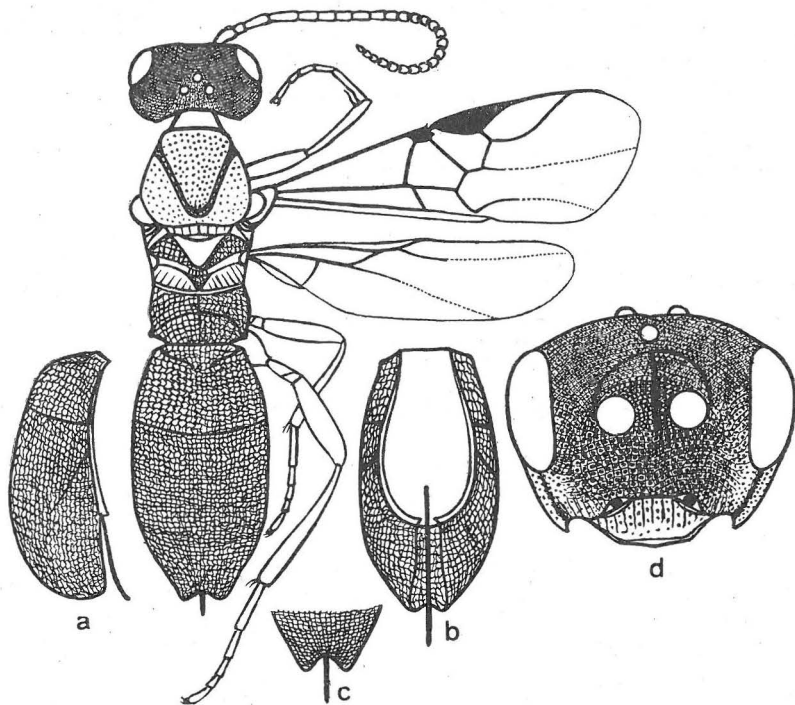
Tête aussi large que thorax, à peine rétrécie derrière les yeux, face presque demi-circulaire, carène peu distincte, son milieu considérablement

bombé, mat, avec des points pas fins, profonds, très denses et rides très fines, tout près de joues les points rares, plus fins. Fossettes paraclypéales éloignées moins l'une de l'autre que de l'oeil, enfoncées aux petites impressions, en forme d'ellipse allongée.

Clypéus peu bombé à la moitié basale, séparé de la face par un sillon profond, de sorte, que le bombement de la face au-dessous de lui est considérable, bord de devant largement arrondi ou avec un petit lobe au milieu, sa moitié basale sculptée comme la face (difficile à voir à cause de duvet dense), le reste avec points rares, très fins, sans rides.

Joues gonflées, vues de devant considérablement arquées, $1\frac{3}{4}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, avec un sillon distinct, rugueux. Tempes aussi larges que l'oeil, un peu gonflées en dessous, assez luisantes avec des points très distincts, assez denses. Vertex et fossette frontale qui est normale, mats, ponctués comme la face et rugueux, celle-ci avec une haute carène se prolongeant jusqu'à l'ocelle. Occiput peu échancré, en distance du diamètre d'un ocellle très abrupt, derrière le stemmatic finement et rarement ponctué, assez luisant. Yeux peu saillants. Ocellles en triangle un peu obtus.

Antennes à 27 articles, presque filiformes, atteignant à peine le bout du thorax, 3^e article = 4^e, dès 12^e quadratiques, à peine pétiolés, difficiles



9. *Triaspis* (S.) *cataphractus* sp. n. (4,5 mm).

à compter, à cause des poils denses, 27^e aussi long et plus grêle que précédent.

Thorax $2\frac{1}{4}$ fois plus long que large, mésonotum peu bombé, s'abaissant vers la tête presque perpendiculairement, assez luisant, ses points très fins, assez denses, très peu profonds, sur les lobes latéraux presque oblitérés. Parapsides très profondes, assez larges, crénelées, mésopleures luisantes au milieu, leurs points et rides indistincts, sternauli mats, larges, leurs rides grosses, aux côtés avec points. Mésosternum et scutellum lisses, très luisants, bord de celui-ci en arrière et aux côtés rugueux et mat.

Segment médiaire presque mat, assez court, sa réticulation grosse, en avant à peine plus fine; s'abaissant de la base jusqu'au bout en pente presque droite, ses 2 faces pas délimitées l'une de l'autre.

Ailes normales, cellule radiale devant nettement plus courte et un peu plus large que stigma qui est normal, nervulus nettement postfurcal.

Abdomen très bombé, en haut un peu aplati, plus long que thorax (5 : 4,3), en forme d'ellipse allongée, avec côtés presque parallèles, rétréci dès la moitié du 1^{er} tergite, vers la base moins que vers le bout, côtés devant le bout un peu concaves, de sorte que l'abdomen forme 2 lobes anaux nets, assez étroits, séparés par une échancrure profonde; 3^e tergite au bout prolongé ventralement plus que d'un tiers de la longueur de l'abdomen (le plus de toutes les espèces) et forme pour la tarière un sillon profond et rugueux. Fossette basale courte, limitée par 2 carènes peu marquantes, 1^{ère} suture marquée comme une trace vague par une autre sculpture (visible seulement à la lumière favorable), 2^e distincte tout aux côtés et très courbée. Tergites grossièrement coriacés, vers le bout plus finement, rides irrégulières à peine visibles sur 1^{er} tergite qui est presque mat, 3^e peu luisant. Cavitas ventralis partout profonde, sternites le long du milieu \pm élevés.

Valves de la tarière dépassent à peine le corps, elles sont assez grêles, pas élargies, peu courbées vers dessous, partout couvertes de poils denses, courts, presque adhérents.

Pattes normales, 5^e article des tarsi III (pulvillus exclu) = 4^e.

Poils du corps peu marquants, jaunâtres; sur la face, surtout sur clypéus plus marquants.

Corps noir-foncé; clypéus, quelquefois joues au bout ferruginees, 1^{er} tergite tamisant çà et là ferruginé-sombre; palpes brun-foncé, ailes à peine et régulièrement teintées de jaunâtre-brun; stigma et parastigma bruns, nervures brunâtre-jaune, celles au dessous du stigma et costa bruns; médius, submédius et basalis plutôt jaunes à la base.

Patria Tchécoslovaquie: Piliš 1 ♀ 27. 7. 36, leg. Dr. Hoffer, *typus*; Pouzdřany 1 ♂ 29. 8. 45, leg. Gregor, *allotypus*, musée de Brno; Piliš 2 ♀ 1. 8. 47, Kováčov 1 ♀ 15. 7. 38, Štúrovo 1 ♀ 7. 7. 47, Hovorany 1 ♀ 15. 7. 40, leg. Dr. Hoffer; Pouzdřany 1 ♀ 31. 8. 37, leg. Gregor, *ibidem* 1 ♂ 5. 9. 45, Čejč 3 ♀ 14. 8. 40, leg. Dr. Šnoflák.

A reconnaître par l'abdomen, dont le 3^e tergite est prolongé ventralement le plus de toutes les espèces.

Triaspis (T.) caudatus NEES

Fig. 10.

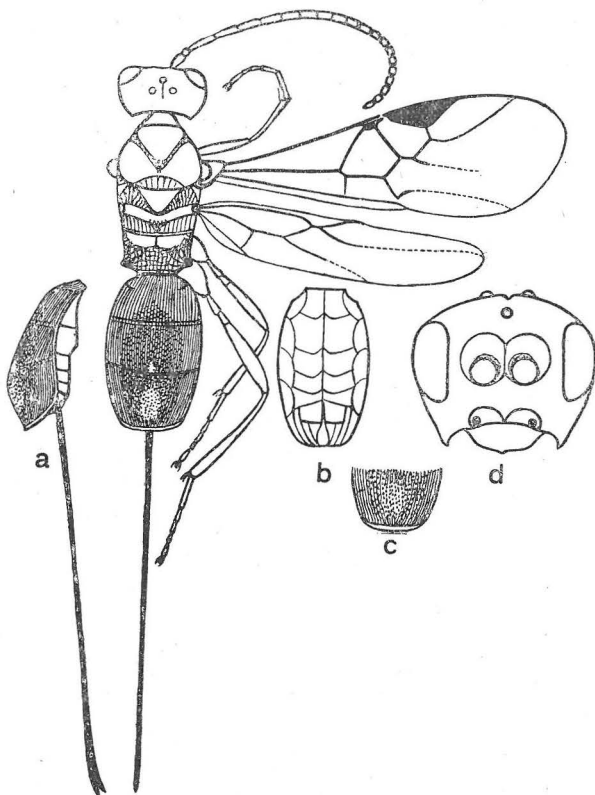
♀ 1,6—3 mm. Espèce pas intermédiaire, sect. *caudatus*. Taille normale, tête et thorax lisses, abdomen presque rectangulaire, peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, très finement striés et \pm ponctués, le 3^e un petit peu comprimé et rarement lisse; sutures nettes, la 2^e peu courbée; tarière = corps. Noir; pattes ferrugineées ou jaunes, \pm assombries.

Tête toute entière sans sculpture, très luisante, aussi large que thorax, nettement rétrécie derrière les yeux. Face à peine plus large que longue, peu et presque uniformément bombée, sans carène ni tubercule, impressions paraantennales très courtes, peu enfoncées. Fossettes paraclypéales aussi éloignées l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions pas grandes, presque rondes, communiquant l'une avec l'autre par le sillon profond de la suture clypéale.

Clypéus d'un $\frac{1}{4}$ plus large que la distance entre lui-même et l'oeil, bombé à la base, le reste presque plat, lisse; bord de devant au milieu avec un petit lobe.

Joues 1,3 fois plus longues que la mandibule large à la base, en projection de devant presque droites, sans sillon. Tempes 1,3 fois plus larges que l'oeil (qui est peu saillant), uniformément bombées avec les joues. Vertex très court. Occiput très peu échancré, tout derrière le stemmatic abrupt. Fossette frontale courte, peu profonde, lisse, sauf quelques rides sortant de la carène qui se termine loin de l'ocelle. Ceux-ci en triangle à peine aigu, stemmatic sans sillon.

Antennes à 20—21 articles (chez var. *gracilis* H.-Sch. à 18—19), n'atteignant que milieu du 2^e tergite, à peine élargies, presque filiformes, scapus court

10. *Triaspis (T.) caudatus* NEES ♀ (3 mm).

(1,5 fois plus long que large), 3^e article plus long que 4^e, dès 17^e à peine plus longs que larges, indistinctement pétiolés, dernier un peu plus long et plus étroit que précédent.

Thorax 2 fois plus long que large (30 : 16), mésonotum peu bombé, s'abaissant plus que perpendiculairement vers la tête, lisse; parapsides profondes, étroites, peu crénelées. Scutellum, mésonotum et mésopleures lisses, très luisantes, impressions subtégulaires y comprises, sternauli profonds, larges, au fond avec des rides transversales, très courtes, à peine visibles.

Segment médiaire avec 2 faces pas délimitées entre elles, l'antérieure presque lisse, la postérieure s'abaisse obliquement, au milieu presque lisse, concave aux côtés et très finement réticulée, carène médiane pas bifurquée au bout.

Ailes pas larges, nettement dépassant le corps. Cellule radiale devant nettement plus courte que stigma qui est un peu plus étroit que celle-là (5 : 6), nervulus assez postfurcal.

Abdomen aussi long (31 : 30) et à peine plus large (19 : 17) que thorax, peu bombé (3^e tergite l'est plus à la base), ses bords pas prolongés ventralement (sauf un peu à la base), en forme d'ellipse coupée aux deux bouts, le plus large au milieu (à peine visible), de là également et à peine rétréci vers la base et vers le bout (en arcs plats), où il est très largement arrondi, presque coupé, pas échancré, bord anal formant avec ceux des côtés les angles arrondis; 3^e tergite est très peu comprimé et plus bombé. Marge anale étroite, jaune, transparente; 1^{er} tergite avec des stries très fines, presque régulières et au bout avec des points à peine visibles, 2^e l'est plus finement, les points plus répandus au milieu, 3^e de même, mais les stries sont oblitérées vers milieu et points bien visibles; quelquefois pas même points visibles et le tergite \pm lisse. Sutures nettes, crénelées, la 2^e peu courbée. Fossette basale seulement à la base abrupte du tergite, ses carènes très courtes, la fossette largement ouverte au bout. Cavitas ventralis peu profonde.

Valves de la tarière dépassent le corps un peu plus que de sa longueur (74 : 72), leur origine est dans un $\frac{1}{5}$ apical de l'abdomen. Elles sont grêles, au bout peu courbées vers dessous et à peine élargies, couvertes de poils très courts, adhérents, au bout presque demidressés, nulle part rangés en 2 files.

Pattes assez grêles, 2^e article des tarses III $2\frac{3}{4}$ fois, 3^e $2\frac{1}{4}$ fois, 4^e 1,5 fois, 5^e (pulvillus exclu) plus long et plus large que 3^e.

Corps noir; palpes brunes. Pattes brunes sauf la jaune base des tibias; une autre fois ferruginees ou jaunes sauf hanches et trochanters; quelquefois cuisses jaunes le long du milieu. Ailes uniformément incolores, stigma et nervures brun-clair, parastigma et costa bruns; basalis, médius et sub-médius presque décolorés.

♂ comme ♀, antennes plus longues, à peine plus grêles, abdomen de la même forme caractéristique, presque rectangulaire, mais un peu plus long, 3^e tergite insensiblement plus rétréci et moins bombé, quoique ce bombement soit un peu plus fort que chez d'autres semblables espèces.

Patria Europe. Dans ČSR fréquente partout, même dans les montagnes, (67 ♀, 2 ♂ capturés de 27. 6. à 4. 9. de différentes années, la plupart en août).

Assez variable en coloration des pattes, si elles sont jaunes (sauf hanches) pas assombries, en ce cas différente de *T. pallidipes*, dont la tarière et aussi très longue, surtout parce que chez celui-ci manque la 2^e suture. 3^e tergite parfois mat tout entier, au milieu densément ponctué; une autre fois au contraire, 1^{er} et 2^e tergites luisants, sans points et les rides très superficielles, presque oblitérées, 3^e lisse. C'est parfois chez f. *australis* SZÉPL.: ailes blanchâtres, 3^e tergite lisse. 1,5 mm. Senorady (ČSR) 1 ♀ 9. 7. 40 leg. Gregor. f. *gracilis* H.-SCH.: stigma brun-pâle, ailes hyalines, pattes brunâtre-jaune, tibias à la base largement jaunes, antennes à 18—19 articles. 1,5—2 mm, pas fréquente.

Triaspis (T.) cavifrons sp. n.

Fig. 11.

♀ 4 mm. Espèce pas interm., sect. *Thomsoni*. Taille et pattes robustes, cellule radiale au devant plus longue que stigma, fossette frontale très profonde et très longue, dépassant le stemmatic, orbites internes gonflées, tête et thorax presque lisses, abdomen peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, couverts de rides grosses, irrégulières, sans points; sutures nettes, la 2^e peu courbée; tarière = $\frac{1}{3}$ de l'abdomen. Noir-foncé; palpes brunes, pattes orangées; assombries: base des hanches, 5^e article des tarses, tibias III et tarses III.

Tête aussi large que thorax, nettement rétrécie derrière les yeux. Face nettement plus large que longue, assez luisante, assez bombée, surtout sous chaque antenne est un tubercule, séparé de l'orbite interne (qui est élevée), par un sillon net (impression paraantennale), se prolongeant jusqu'à l'impression paraclypéale, assez grande, presque demi-circulaire, les fossettes sont éloignées l'une de l'autre à peine moins que de l'oeil. Face partout avec des points très fins et rares, desquels pousse un duvet assez long. Les 2 tubercules subantennaux sont séparés par un sillon qui s'élargit vers le clypéus en triangle, atteignant les impressions paraclypéales.

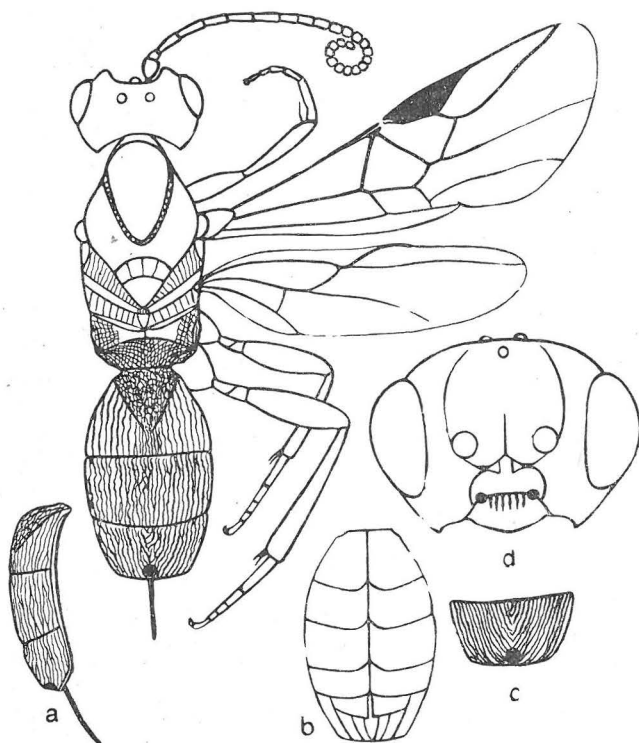
Clypéus séparé de la face par un sillon profond, assez large, nettement bombé à la base et ici avec des rides longitudinales, très grosses, peu luisant, sur le tiers apical plat, ferruginé et presque sans sculpture; bord de devant sans marge, un peu angulaire au milieu.

Joues à peine plus courtes que la mandibule large à la base, luisantes, presque sans sculpture (points rares, presque microscopiques), avec un sillon peu profond. Tempes luisantes, plus étroites (de $\frac{1}{5}$) que l'oeil, leurs points rares, peu enfoncés, mais assez gros. Vertex très bombé, aux côtés presque lisse (points comme sur les joues).

Fossette frontale profonde, se prolongeant au delà du stemmatic, mais encore en dessous, jusqu'aux 2 tubercules de la face. Elle est lisse et avec une carène courte. Ocelles en triangle aigu, stemmatic sans sillon distinct.

Antennes à 25 articles, n'atteignant pas le bout du thorax. Scapus court et épais, pas normal, $1\frac{1}{4}$ fois plus long que large, 3^e article nettement plus

court que 4^e, dès 11^e quadratiques, dès 13^e nettement plus larges que longs, pas pétiolés, 25^e un peu plus long que large, le plus étroit de tous. A cause de la pilosité très courte, mais dense, les articles difficiles à compter.



11. *Triaspis* (*T.*) *cavifrons* sp. n. ♀ (4 mm).

Thorax plus que 1,5 fois plus long que large (45 : 25), mésosotum assez bombé, luisant, s'abaissant vers la tête perpendiculairement, aussi sculpté que vertex. Mésopleures lisses, très luisantes, impression subtégulaire rugueuse, presque mate. Sternauli partout profonds, moitié apicale large et rugueuse, en avant étroits, lisses. Mésosternum luisant, presque lisse, points rares, microscopiques. Scutellum très luisant, sans sculpture.

Segment médiaire luisant, ses deux faces qui sont séparées entre elles par une carène nette, forment une pente assez abrupte, en arc plat; la grosse réticulation est à la base peu prononcée. Dents latérales pas grosses.

Ailes larges, dépassant de beaucoup le corps. Cellule radiale très longue, devant plus longue que stigma (qui est étroit), le long du milieu plus longue que stigma et parastigma ensemble.

Abdomen peu bombé, un peu plus court et aussi large que thorax, en forme d'ellipse courte, presque coupée aux deux bouts, le plus large à la 1^{ère} suture, de là rétréci plus vers la base que vers le bout, où il est très largement arrondi, presque coupé, pas échancré. L'arrondissement apical forme avec les bords latéraux un angle obtus. Sutures profondes, 1^{ère} pas crénelée, 2^e peu courbée. Fossette basale peu profonde, rugueuse, ses carènes fort convergeant. Tout l'abdomen presque mat, ses rides grosses, peu régulières, surtout le long de la médiane, devenant à peine plus fines vers le bout, mais très irrégulières. Longueur des tergites d'en haut 22 : 14 : 11.

Valves de la tarière dépassent l'abdomen d'un $\frac{1}{3}$ de sa longueur

(42 : 14), elles sont assez grêles, pas élargies, peu courbées vers dessous, partout couvertes de poils très courts, presque adhérents.

Pattes robustes, 2^e article des tarses III $2\frac{1}{5}$ fois, 3^e $1\frac{4}{5}$ fois, 4^e $1\frac{1}{5}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) à peine plus long et un peu plus étroit que 3^e.

Corps noir-foncé; palpes noires, pattes orangé-clair. Sombres: base des hanches à peine, 5^e article des tarses, tibias III (l'étroite base exclu) et tarses III.

♂ inconnu.

Patria Tchécoslovaquie: Kostelec n. Orl. 1 ♀ 23. 6. 43, leg. Dr. Hoffer, *holotypus*, musée de Brno.

De *T. thomsoni* qui est le plus voisin, différent: tarière plus courte, stigma plus étroit, abdomen plus long, pas lanciforme, tête moins large et plus rétrécie, tête et mésonotum plus finement sculptés, radícula brun-clair, pas rouge.

Triaspis (T.) coniungens sp. n.

Fig. 12.

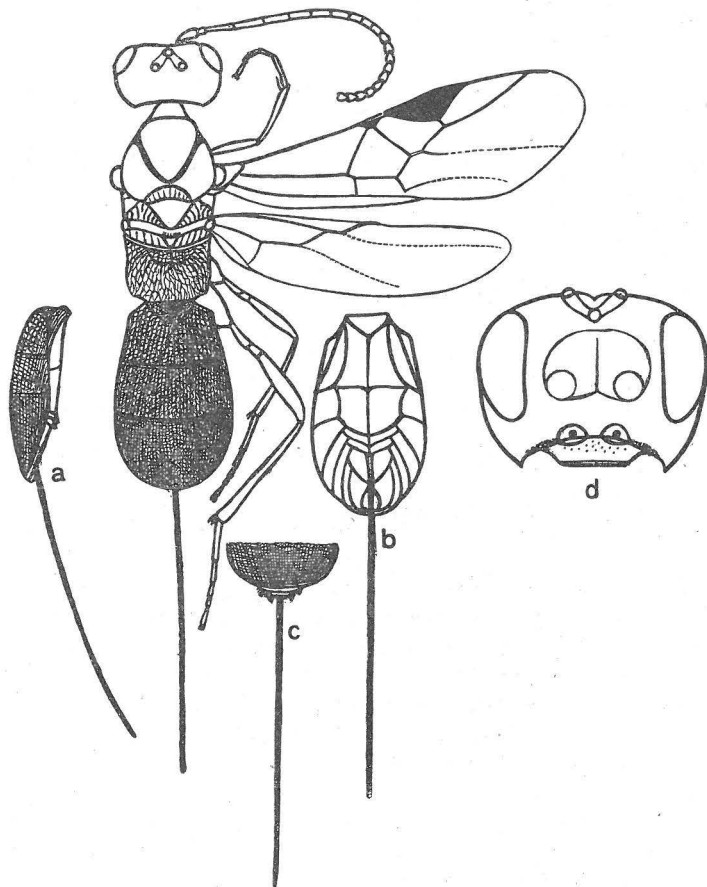
♀ $3\frac{3}{4}$ mm. Espèce pas interm., sect. *coniungens*. Taille normale, tête et thorax presque lisses, abdomen à peine bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement (4^e et 5^e un peu visibles), avec des rides fines, denses, très irrégulières, sans points; sutures nettes, la 2^e peu courbée, tarière = $\frac{3}{4}$ du corps. Noir-foncé; palpes et pattes ferruginé-sombre.

Tête vue d'en haut un peu plus large que thorax, un peu rétrécie derrière les yeux. Face en ellipse transversale, sans carène, assez et très régulièrement bombée, luisante, couverte de points rares, presque microscopiques, vers yeux et joues presque sans sculpture. Impressions para-antennales très courtes, peu enfoncées, pas larges. Fossettes paraclypéales éloignées nettement moins l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions petites, presque rondes, au dessus du clypéus uniformément bombée comme partout ailleurs (aucune impression), nulle part vestige de rides. Bombement de la face considérable et aussi régulière comme chez aucune autre espèce.

Clypéus étroit, uniformément bombé, sculpté et luisant comme la face, séparé d'elle par une ligne imprimée, bord de devant avec une marge étroitement imprimée, très largement arrondi.

Joues $1\frac{1}{4}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, lisses, sans sillon. Tempes sans sculpture, très luisantes, un peu plus étroites que l'oeil, leur marge de derrière forme avec la marge de l'occiput une ligne pas sinuée. Occiput pas échancré, uniformément bombé avec tempes et vertex (qui est assez long), s'abaissant vers arrière en arc régulier, nulle part plus abrupt. Fossette frontale normale, lisse, sa carène faible et courte, d'elle sortent quelques rides indistinctes. Yeux peu saillants, orbites internes parallèles. Ocelles en triangle un peu obtus, unifiés par 2 élévations cylindriques qui laissent au milieu du stemmatic une ligne profondément imprimée.

Antennes mutilées, le reste à 21 articles, filiformes, pas élargies, atteignant le bout du thorax (chez le paratypus de la Grèce à 24 articles). Scapus normal, 3^e article nettement plus court que 4^e, dès 11^e raccourcis, mais tous nettement plus longs que larges, dès 21^e ils le sont à peine et indistinctement pétiolés. Poils indistincts.



12. *Triaspis* (*T.*) *coniungens* sp. n. (3,75 mm).

Thorax 2 fois plus long que large (37 : 18), très peu bombé, mésonotum s'abaisse perpendiculairement vers la tête, presque lisse, luisant (points rares, pas très fins, mais oblitérants). Parapsides crénelées, ni larges, ni profondes. Mésopleures lisses, très luisantes, mais l'impression subtégulaire rugueuse, presque mate. Sternauli profonds, élargis tout en avant, partout munis de rides transversales, régulières, grosses; praepectus non séparé; mésosternum et scutellum lisses, très luisants.

Segment médiaire mat, sa réticulation assez fine, prononcée même à la base, face de devant peu inclinée, à peine séparée par une ride plus grosse de la postérieure qui est très abrupte au milieu, carène médiane peu prononcée; dents latérales à peine saillantes comme un angle obtus.

Ailes pas larges, dépassant un peu le corps. Cellule radiale devant nettement plus courte que stigma qui est 3 fois (17 : 6) plus long que large, nervure radiale peu courbée à la base, puis droite; nervulus assez postfurcal.

Abdomen très peu bombé, tergites pas courbés ventralement, aussi long (32 : 32,5) et un peu plus large (23 : 19) que thorax, en ovoïde peu allongé, le plus large tout derrière la 2^e suture, de là rétréci beaucoup plus vers la base (1^{er} tergite aux côtés droits) que vers le bout (en demi-cercle), ici pas échancré. Marge anale étroite comme une ligne obscure, car 4^e et 5^e tergite un peu visibles; 1^{er} tergite avec des rides denses, assez fines, confluentes, 2^e et 3^e le sont successivement plus finement et plus irrégulièrement, 3^e assez régulièrement aux côtés et ici un peu luisant, partout ailleurs les tergites mats. Sutures peu profondes, à peine crénelées, très peu et presque également courbées. Fossette basale peu profonde, coriacée, ses carènes faibles, n'atteignant qu'un tiers du tergite. Cavitas ventralis peu profonde et seulement sous 1^{er} et 2^e tergites (aux côtés), sternites élevés en haute carène par la tarière.

Valves de la tarière dépassent le corps de la longueur de 1,5 de l'abdomen, elles sont peu courbées vers dessous, pas élargies, munies de poils très courts, à peine visibles.

Pattes normales, 2^e article des tarsi $2\frac{3}{4}$ fois, 3^e $2\frac{1}{4}$ fois, 4^e 1,5 fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) un peu plus long et à peine plus large que 3^e.

Corps noir; palpès, articles 3—6 des antennes ferruginé-obscur, pattes le sont irrégulièrement, tibias I plus claires. Ailes peu et irrégulièrement teintées de brun, une tache sous le stigma un peu plus sombre; stigma, para-stigma et nervures brun-clair; médus à la base et submédus plus clairs.

♂ 3,9 mm, antennes mutilées, le reste à 18 articles, atteignant la base du 3^e tergite, 3^e article nettement plus court que 4^e. Pattes plus sombres, rides du 3^e tergite plus fines et plus régulières que ♀, strié aux côtés; le bout luisant, la sculpture effacée.

Patria Tchécoslovaquie: Brno (Řečkovice) 1 ♀ 13. 6. 48, *typus*; ibidem, eodem dato 1 ♂ *allotypus*; ibidem 1 ♂ 27. 5. 48, leg. Dr. Šnoflák; musée de Brno; Ambelakia (Grèce) 1 ♀ leg. Mařan, Muséum de Prague; chez cet exemplaire palpès et pattes uniformément ferruginé-clair.

Chez nous aucune espèce semblable, voisine de *T. algericus* de l'Afrique. Caractérisée: par abdomen très peu bombé, tarière 1,5 fois plus longue que l'abdomen, 4^e et 5^e tergite très peu visibles, face uniformément bombée, presque sans impressions, fossettes paraclypéales petites, rondes, non loin l'une de l'autre, de là clypéus petit.

Triaspis (S.) *cylindricus* sp. n.

Fig. 13.

♀ 3,1 mm. Taille très élancée, abdomen aussi long que tête et thorax ensemble, presque cylindrique, couvert de rides très courtes, superficielles, presque coriacé, sans points, luisant, au bout 2 lobes semblables aux dents obtuses, assez longues, 3^e tergite prolongé ventralement presque d'un $\frac{1}{3}$ de la longueur de l'abdomen, sutures oblitérées, tarière loin d'atteindre le bout du corps. Brun-foncé; cuisses I au bout, tibias I et bout de II III ferruginé-clair.

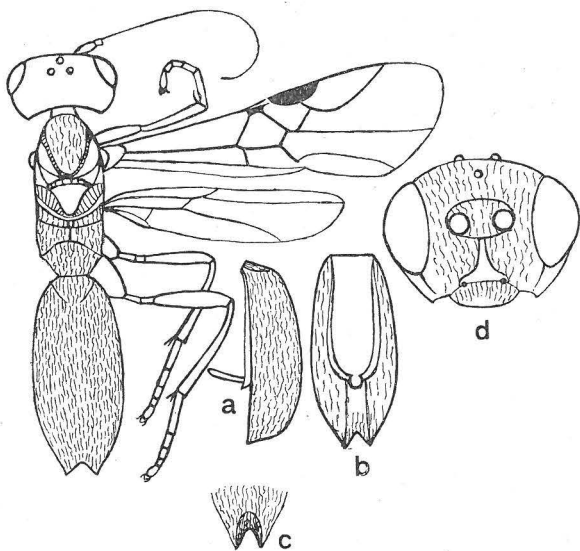
Tête vue d'en haut un peu rétrécie derrière les yeux, nettement plus large que thorax, partout assez luisante, grossièrement, mais superficiellement coriacée, tempes et occiput presque lisses. Face nettement plus large que longue, assez bombée, grossièrement coriacée, peu luisante, avec une carène nette jusqu'au clypéus. Impressions paraantennales à peine marquées. Fossettes paraclypéales éloignées aussi l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions comme 2 sillons étroits se prolongeant le long de la carène médiane jusqu'à la fossette frontale qui est à peine marquée et seulement tout derrière les antennes (courte comme chez aucune autre espèce), carène nette jusqu'à l'ocelle, ceux-ci en triangle un peu aigu, le long du stemmatic un sillon. Occiput presque pas échancré. Joux $1\frac{1}{3}$ fois plus longues que la mandibule large à la base. Yeux nettement saillants.

Clypéus peu et presque régulièrement bombé, au bout largement arrondi, sculpté comme la face.

Antennes à 24 articles, filiformes (couvertes de poils denses, assez longs), atteignant à peine le 2^e tergite, 3^e article = 4^e, dès 13^e quadratiques et séparés les uns des autres par un espace, mais sans pétiole grêle, dernier plus étroit et 2 fois plus long que précédent.

Thorax 2,2 fois plus long que large, mésonotum vers la tête abrupt, luisant, à peine coriacé. Parapsides rugueuses, peu profondes, pas crénelées. Mésopleures au milieu et mésosternum presque lisses, luisants, impression subtégulaire et sternauli qui sont larges et profonds, rugueux et mats.

Segment médiaire assez long, partout coriacé et mat, face de devant horizontale, avec une carène au milieu à peine séparée de la

13. *Triaspis* (S.) *cylindricus* sp. n. ♀ (3,1 mm).

face postérieure qui est abrupte. Dents latérales comme tubercule à peine visible.

Ailes peu dépassent le corps. Cellule radiale devant aussi longue que stigma qui est assez étroit, nervulus un peu postfurcal.

Abdomen luisant, aussi long que tête et thorax ensemble, très bombé, en forme d'ellipse très allongée, le plus large au bout du 2^e tiers, de là à peine rétréci vers la base et un peu plus vers le bout, où il forme 2 lobes dentiformes (côtés devant le bout du corps un peu concaves), 3^e tergite est courbé et prolongé ventralement d'un $\frac{1}{3}$ de sa propre longueur. Marge anale échancrée en demicercle, dent de chaque côté aiguë. Sutures même aux côtés oblitérées. Tergites couverts de rides très courtes, superficielles, presque grossièrement coriacés, sans points, vers le bout pas plus finement, mais très rarement, ici très luisant; 3^e tergite au côté ventral avec un sillon large pour la tarière, sculpture ici presque oblitérée. Fossette basale courte, peu profonde, coriacée, presque mate, en arrière assez ouverte. Cavitas ventralis partout profonde.

Valves de la tarière loin d'atteindre le bout du corps, elles se dirigent vers dessous, sont presque droites, pas élargies, couvertes partout de poils denses, courts, presque adhérents.

Pattes courtes, 2^e article des tarsi 2,5 fois, 3^e $1\frac{3}{4}$ fois, 4^e $1\frac{1}{4}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et nettement plus large que 3^e.

Corps brun, y compris palpes et pattes; cuisses I au bout, tibias I tout entières. II III au bout ferruginé-clairs. Ailes assez teintées de brun, stigma, parastigma et nervures bruns.

♂ comme ♀, antennes à 22 articles, 3^e un peu plus court que 4^e, tibias un peu plus largement ferruginé-clair, tergites luisants, sculpture presque oblitérée, 3^e tergite moins prolongé ventralement, $\frac{1}{5}$ de la longueur de l'abdomen, lobes anaux courts et obtus, marge anale pas échancrée, quoique le sillon qui est chez ♀ pour la tarière, soit développé, mais moins profond.

Patria Tchecoslovaquie: Mor. Písek 1 ♀ 20. 7. 40, *typus*; Adamov 1 ♂ 30. 7. 39, *allotypus*, leg. Dr. Šnoflák; musée de Brno.

Aisément à reconnaître à la taille très élancée et à la sculpture de l'abdomen qui est luisant, presque coriacé, sans rides normales.

Triaspis (T.) děvinensis sp. n.

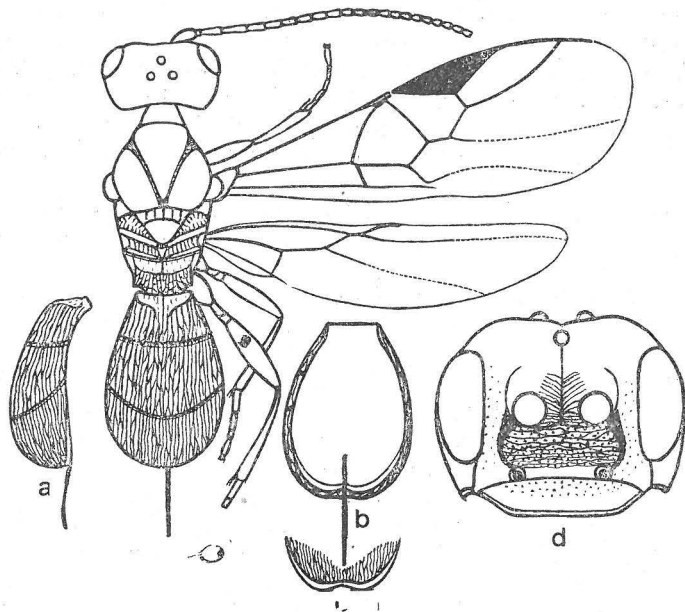
Fig. 14.

♀ 3,5 mm. Espèce interméd., sect. *brevicornis*. Taille trapue, tête et thorax presque lisses, abdomen court, très bombé, un peu échancré, tergites très peu courbés ventralement, avec des rides grosses, sans points; sutures à peine marquées, mais complètes, la 2^e très courbée, clypeus très large, impressions paraantennales très longues, communiquant avec les impressions paraclypéales; tarière = $\frac{1}{3}$ de l'abdomen. Brun-foncé; abdomen brun, palpes et pattes jaunes, hanches à peine et pulvilli assombris.

Tête vue d'en haut un peu plus large que thorax, arrondie derrière les yeux. Face nettement transversale, assez bombée, orbites internes gonflées, presque lisses, luisantes, impressions paraantennales larges, longues, pro-

fondes, communiquant avec les impressions paraclypéales, entre celles-ci rides transversales nettes, points peu visibles, ici la face mate, au-dessus du clypéus aplatie, un peu luisante. Fossettes paraclypéales éloignées 2,5 fois plus l'une de l'autre que de l'oeil (comme chez aucune autre espèce), leurs impressions très petites, rondes.

Clypéus très large, mais court, séparé de la face par une ligne imprimée, régulièrement bombé, luisant, points à peine marqués, bord de devant très largement arrondi, presque coupé, avec une marge étroite.



14. *Triaspis* (*T.*) *devinensis* sp. n. ♀ (3,5 mm).

Joues nettement plus courtes que la mandibule large à la base, presque lisses, avec un sillon profond, étroit, lisse. Tempes à peine plus étroites que l'oeil (qui est peu saillant), très luisantes, points indistincts. Vertex luisant, assez long, puisque l'occiput n'est presque point échancré, aux côtés nettement gonflé, s'abaissant tout derrière les ocelles en arc abrupt, ses points rares, à peine visibles. Fossette frontale peu profonde, très courte, parce que le gonflement du vertex se prolonge au front, luisante, presque lisse, sauf quelques rides à la base; cerène atteignant l'ocelle; celles-ci en triangle un peu aigu, stemmatic avec un sillon qui le dépasse.

Antennes à 23 articles (maintenant mutilées), scapus grêle.

Thorax presque lisse (points rares, s'effaçants, presque microscopiques), $1\frac{3}{4}$ fois plus long que large, mésonotum pas très bombé, s'abaissant vers la tête perpendiculairement, parapsides nettes. Mésopleures lisses, très luisantes, praepectus séparé. Sternauli larges, profonds, avec des rides

transversales grosses, mais courtes. Scutellum et mésosternum luisants, presque sans sculpture.

Segment médiaire assez luisant, réticulation peu prononcée, face de devant courte, lisse, la postérieure abrupte et séparée d'elle par une faible ride, se bifurquant de la carène médiane.

Ailes larges, nettement dépassant le corps. Cellule radiale devant nettement plus courte que stigma qui est long, sa nervure uniformément et peu courbée, nervulus un peu postfurcal.

Abdomen aussi long et plus large (24 : 19) que thorax, considérablement bombé, en ovoïde court, le plus large tout derrière la 2^e suture, de là rétréci beaucoup plus vers la base (en arcs à peine courbés), que vers le bout, où il est peu échancré (sans dents); marge anale assez large, pâle, transparente; tergites très peu et partout également courbés ventralement, avec des rides grosses, un peu sinueuses, peu confluentes, vers arrière plus fines, partout peu luisant, sans points; sutures à peine marquées, mais complètes, la 2^e très courbée. Fossette basale seulement à la base abrupte du segment, ses carènes faibles, s'effaçant au milieu du tergite. Cavitas ventralis partout profonde, sauf la carène, élevée par la tarière.

Valves de la tarière dépassent l'abdomen d'un tiers de sa longueur, leur origine est presque aussi éloignée du bout du corps que celui-ci de leur bout, longueur absolue est $\frac{2}{3}$ de l'abdomen; elles sont grêles, pas élargies, peu courbées vers dessous, munies de cils assez longs, demi-dressés, rangés en 2 files.

Pattes courtes, cuisses III nettement aplaties, tarses III très courtes, métatarse $3\frac{3}{4}$ fois, 2^e article $1\frac{3}{4}$ fois plus longs que larges, les suivants mutilés; aux tarses II il en est de même, 3^e article 1,5 fois, 4^e $1\frac{1}{4}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et nettement plus large que 2^e. Eperons des tibias III nettement plus courts que chez d'autres espèces.

Corps brun-foncé; abdomen brun; palpes, pattes jaunes, tibias III point assombrés, hanches à peine et pulvilli assombrés, tégalae et base des antennes jaunes. Ailes à peine teintées de brun, à la base à peine de jaune; stigma brun-clair, la nervure de devant et parastigma bruns, nervures brunâtre-jaune; médius, submédius presque décolorés, basalis l'est moins.

♂ inconnu.

Patria Tchécoslovaquie: Pavlovské vrchy (Děvín) 1 ♀ 7. 6. 38, leg. Gregor, *holotypus*, musée de Brno.

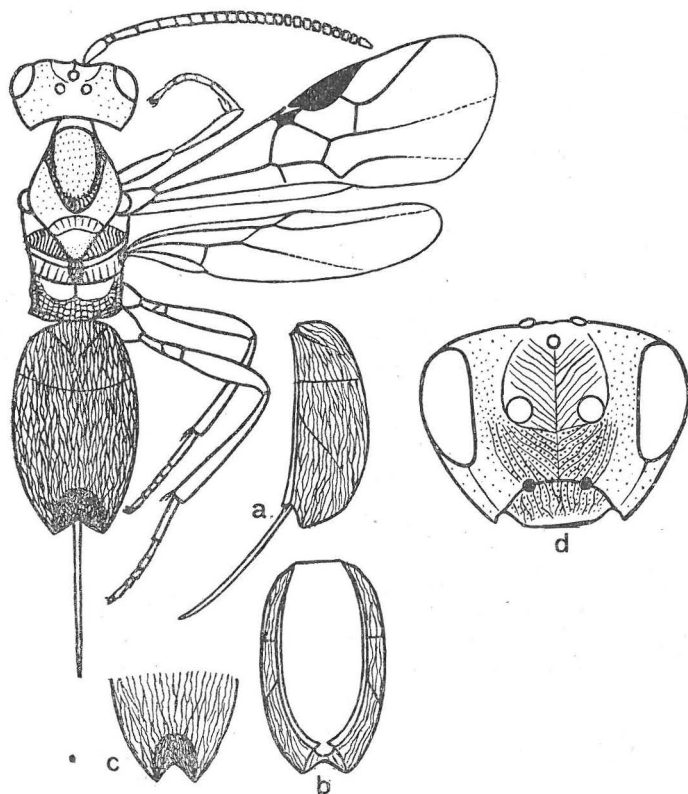
Espèce très bien caractérisée: clypéus très large, joues très courtes, fossettes paraclypéales aussi l'une de l'autre comme chez aucune autre espèce, abdomen comme *T. brevicornis*, mais sans points, impressions para-antennales communiquant avec les impressions paraclypéales, vertex et orbites int. gonflés.

Triaspis (S.) *emarginatus* sp. n.

Fig. 15.

♀ 4,1 mm. Taille un peu trapue, tête arrondie derrière les yeux, abdomen très bombé, elliptique, un peu plus long que thorax, 3^e tergite avec 2 lobes rectangulaires, puis courbé et prolongé ventralement d'un $\frac{1}{6}$ de la

longueur de l'abdomen, celui-ci couvert de rides irrégulières, assez fines, sans points. Marge anale échancrée en demicercle, de chaque côté de l'excisure un dent aiguë, 1^{ère} suture complète, 2^e seulement aux côtés et très courbée. Tarière = $\frac{3}{4}$ de l'abdomen. Noir; ferruginé-clair: cuisses au bout et tibias (bout de III assombri), tarses sombres.



115. *Triaspis* (S.) *emarginatus* sp. n. ♀ (4,1 mm).

Face nettement plus large que longue (54 : 41), assez bombée sous les antennes, peu luisante, couverte de rides fines, assez denses, s'effaçant vers les yeux, ici luisante. Impressions paraantennales pas longues, peu profondes. Fossettes paraclypéales éloignées à peine plus l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions très petites. Fossette frontale grande, dépassant l'ocelle de devant, presque mate, ses rides obliques, se ramifiant de la carène médiane.

Clypéus plus grand que chez *T. stenopygus*, partout peu bombé, sculpture comme la face au milieu, au bout lisse, sans marge ni lobe.

Joues luisantes $1\frac{2}{3}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, sillon peu profond, points très rares, s'effaçant, de même temps qui sont

rétrécies derrière les yeux. Occiput à peine échancré, sans sculpture, luisant, tout derrière le stemmatic abrupt, ocelles en triangle un peu obtus.

Antennes à 24 articles, filiformes, assez épaisses, n'atteignant ni 2^e tergite, dès 17^e article à peine pétioles, dernier $1\frac{2}{3}$ fois plus long et un peu plus étroit que précédent.

Thorax $1\frac{3}{4}$ fois plus long que large, mésonotum s'abaissant vers la tête presque perpendiculairement, luisant, points s'effaçant, mésopleures et mésosternum de même, impression subtégulaire et sternauli rugueux et mats.

Segment médiaire assez court, face de devant presque lisse (sa carène médiane assez longue), à peine séparée de la face de derrière qui est abrupte, rugueuse et mate; dents latérales assez grosses, rectangulaires, devant elles tubercule.

Ailes nettement dépassant le corps. Cellule radiale devant beaucoup plus courte que stigma (14 : 18) qui est plus étroit que chez *T. stenopygus*; nervulus postfurcal.

Abdomen nettement bombé, elliptique, à peine plus long (43 : 39) et nettement plus large (26 : 22) que thorax, le plus large au milieu, de là rétréci également vers la base (sans dents latérales) comme vers le bout où il est échancré en 2 lobes rectangulaires, nets; 3^e tergite au bout courbé et peu prolongé ventralement, $\frac{1}{6}$ de la longueur de l'abdomen qui est couvert de rides fines, irrégulières, vers le bout à peine plus fines, sans points. Marge anale échancrée en demi-cercle, dent de chaque côté de l'échancrure aiguë; 1^{ère} suture complète, 2^e aux côtés visible et très courbée. Fossette basale courte largement ouverte en arrière. Cavitas ventralis partout profonde.

Valves de la tarière dépassent le corps de $\frac{3}{4}$ de la longueur de l'abdomen, elles sont à peine courbées vers dessous, pas élargies, couvertes de poils courts, adhérents.

Pattes assez longues et robustes, 2^e article des tarses 3 fois, 3^e $2\frac{1}{4}$ fois, 4^e $1\frac{3}{4}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) un peu plus long et plus large que 3^e.

Corps noir, y compris palpes, antennes et pattes; ferruginé-clair: cuisses au bout (I largement), tibias (bout III assombri). Ailes à peine teintées de brun, stigma, parastigma et nervures bruns.

♂ inconnu.

Patria Tchécoslovaquie: Brzánky 1 ♀ 27. 7. 48, *typus*, leg. Dr. Hoffer, musée de Brno; Plešivec (Slovaquie mérid.) 1 ♀ 24. 7. 48, leg. Dr. Šnoflák.

Très voisin de *T. stenopygus*, mais lobes anaux, forme de l'abdomen et sa fossette basale tout autres.

Triaspis (T.) eurygaster sp. n.

Fig. 16.

♀ $3\frac{3}{4}$ mm. Espèce intermédiaire, sect. *flavipes*. Taille trapue, surtout l'abdomen; tête (sauf tempes et occiput qui sont lisses) et thorax ponctués, abdomen considérablement bombé, peu échancré, tergites peu et partout également courbés ventralement, avec des rides très fines, très irrégulières,

sans points. 1^{ère} suture à peine marquée, mais complète, 2^e seulement aux côtés et très courbée; tarière = $\frac{1}{2}$ de l'abdomen. Noir, y compris palpes et pattes, cuisses I II au bout, tibias I, base des II III jaune-sordide, tarses sombres.

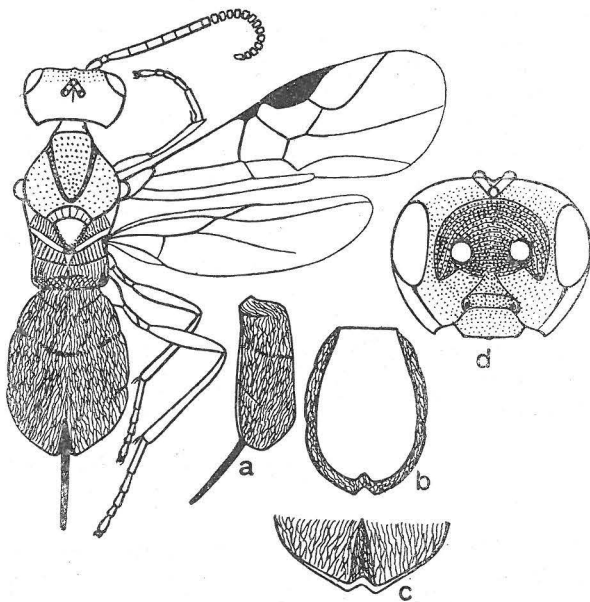
Tête vue d'en haut aussi large que thorax (20,5 : 19,5), un peu rétrécie derrière les yeux, face assez luisante, un peu plus large que longue (40 : 32), carénée au milieu, couverte de points assez denses, pas fins, assez enfoncés, sans rides, sauf tout en haut, vers le joues presque lisse, bombement de la face assez fort, mais inégal, à cause des impressions paraantennales courtes, très larges, assez profondes et l'impression supraclypéale qui se prolonge vers les antennes.

Clypéus pas large, un peu plus large que la distance entre lui-même et l'oeil, bombé tout à la base, le reste plat, sculpture et luisance comme celles de la face, bord antérieur très largement arrondi, sans marge, un très petit lobe au milieu.

Joues sans sculpture, d'un $\frac{1}{4}$ plus longues que la mandibule large à la base, sillon indistinct. Tempes presque lisses (points rares, à peine visibles), d'un $\frac{1}{5}$ plus larges que l'oeil qui n'est pas saillant (en haut). Fossette frontale très peu profonde, mais large et assez longue, atteignant l'ocelle de devant, nettement ponctuée, sa carène nette, se prolongeant un peu sur la face, vertex en arrière et occiput lisses; celui-ci peu échancré en parabole étroite. Ocelles en triangle un peu aigu, joints entre eux par 2 tubercules longitudinaux qui laissent le long du stemmatic un sillon net.

Antennes à 23 articles, épaisses et hérissées de poils nets, presque pas élargies, à peu près filiformes, courtes, n'atteignant que $\frac{1}{3}$ du 1^{er} tergite, scapus normal, 3^e article = 4^e, 9^e quadratique, dès 10 nettement plus larges que longs, avec un pétiole très court, mais grêle, dernier de $\frac{1}{3}$ plus long que large, plus étroit que précédent.

Thorax 1,63 fois plus long que large, mésonotum peu bombé, s'abaissant vers la tête plus que perpendiculairement, luisant, ses points assez gros, mais superficiels, surtout sur les lobes latéraux. Parapsides nettes, crénelées. Scutellum lisse, rugueux au bout et aux bords latéraux. Mésopleu-



116. *Triaspis* (*T.*) *eurygaster* sp. n. ♀ (3,75 mm).

res luisantes, leurs points nets pas denses, sternaui très larges, mats, leurs rides denses, irrégulières, accusées, de même l'impression subtégulaire; praepectus non séparé, mésosternum presque lisse.

Face de devant du segment médiaire à peine rugueuse au milieu, assez luisante, séparée de la face postérieure (qui est très abrupte, finement et densément réticulée, presque mate) seulement au milieu par une ride; carène médiane assez longue et haute. Dents latérales pas hautes, rectangulaires, aiguës.

Ailes pas larges, mais dépassant nettement le corps. Cellule radiale devant beaucoup plus courte que stigma qui est plus large et plus long que d'ordinaire (0,45 : 1,7), 2^e abscisse très courbée à la base, puis à peine courbée en dedans, parastigma grand, nervulus un peu postfurcal.

Abdomen aussi long et beaucoup plus large (24 : 19) que thorax, en ovoïde renversé, considérablement bombé, le plus large tout derrière la 2^e suture, de là peu rétréci vers la base en arcs nets, jusqu'aux angles latéraux qui sont à peine visibles, au bout il est largement arrondi, peu et étroitement échancré, formant 2 lobes anaux courts, presque aigus qui laissent entre eux un sillon long (cca $\frac{1}{3}$ du tergite), large et assez profond; échancrure de la marge anale semblable à celle des lobes anaux. Tergites sans points, peu et partout également courbés ventralement, couverts de rides très fines, denses, très irrégulières, divergeant vers les côtés, sur le 3^e tergite un peu plus fines et moins prononcées, ici l'abdomen un peu luisant, ailleurs presque mat, 1^{ère} suture à peine marquée, mais complète (où elle traverse les rides, celles-ci sont plus accusées), la 2^e très courbée, effacée en haut, toutes les deux faisant incisions aux côtés de l'abdomen (bien visible même d'en haut).

Pattes courtes, cuisses III n'atteignant pas le bout du corps, 2^e article des tarses $2\frac{1}{4}$ fois, 3^e $1\frac{2}{3}$ fois, 4^e $1\frac{1}{5}$ fois longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) un peu plus long et nettement plus large que 3^e.

Valves de la tarière dépassent le corps à peine plus que de la moitié de l'abdomen (17 : 30), leur origine est à la base du tiers caudal de l'abdomen. Elles sont assez épaisses, pas élargies, à peine courbées vers dessous, partout couvertes de poils pas longs, assez denses, un peu dressés. Cavitas ventralis profonde, sans carène.

Corps noir, y compris palpes, antennes et pattes; cuisses I II au bout, tibias I, base de II III jaune-sordide, tarses sombres. Ailes peu teintées de brun; stigma, parastigma bruns, nervures brun-clair.

Patria Tchécoslovaquie: Vel. Lahovice 1 ♀ 23. 5. 29, leg. K. Binder, *holotypus*, musée de Brno; ♂ inconnu.

A aucune espèce semblable.

***Triaspis* (T.) *excisus* sp. n.**

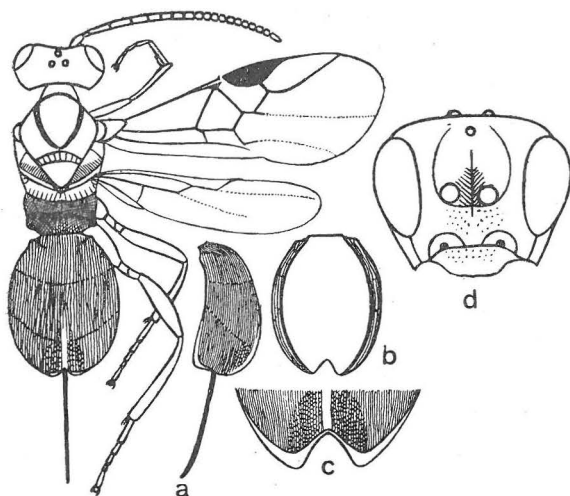
Fig. 17.

♀ 2 mm. Espèce intermédiaire, sect. *flavipes*. Taille trapue, tête et thorax presque lisses, abdomen très bombé, presque hémisphérique, très profondément échancré en forme d'arc gothique; tergites pas courbés ventralement, avec des stries régulières, extrêmement fines, 3^e tergite couvert par dessus de points très denses, à peine visibles autour de l'excisure; sutures à peine marquées, la 2^e très courbée, tarière = l'abdomen. Noir; pattes ferruginé-clair, hanches, trochanters et tarses au bout sombres (III tout entiers).

Tête partout très luisante, vue d'en haut nettement rétrécie derrière les yeux, aussi large que thorax. Face presque triangulaire, un petit peu plus large que longue, sans carène et presque sans sculpture (points rares, presque microscopiques), peu bombée, impressions paraantennales très courtes et à peine enfoncées; au dessus du clypéus une impression triangulaire, peu profonde. Fossettes paraclypéales éloignées 2 fois plus l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions assez grandes, transversalement demi-elliptiques.

Clypéus court et large, séparé de la face par un sillon étroit et très profond, partout assez bombé, sans rides, points nets, sauf $\frac{1}{2}$ apicale; bord de devant coupé, un petit lobe au milieu indistinct.

Joues courtes, aussi longues que la mandibule large à la base, en projection de devant droites, convergeantes, lisses, avec un sillon net. Tempes sans sculpture, nettement plus étroites que l'oeil qui est assez grand, mais peu saillant. Occiput lisse, peu échancré. Vertex court, bombé considérablement aux côtés. Ocelles en triangle nettement aigu, stemmatic avec un sillon net qui se prolonge jusqu'au bout de l'occiput. Orbites internes renflées.

17. *Triaspis* (T.) *excisus* sp. n. ♀ (2 mm).

Antennes à 20 articles, presque filiformes, atteignant $\frac{1}{3}$ du 1^{er} tergite, 3^e article $2\frac{1}{4}$ fois plus long que large, un peu plus court que 4^e, dès 10^e quadratiques et à peine pétiolés, dernier presque 2 fois plus long que précédent. Fossette frontale assez profonde, dépassant l'ocelle de devant, lisse, sa base avec des fines rides obliques.

Thorax $1\frac{2}{3}$ fois plus long que large, mésonotum assez bombé, très luisant, s'abaissant vers la tête perpendiculairement, points indistincts, rares. Parapsides étroites, profondes, mésopleures lisses, très

luisantes, impression subtégulaire rugueuse, presque mate, de même sternauli qui sont larges, peu enfoncés; mésosternum et scutellum sans sculpture, très luisants.

Segment médiaire partout très finement réticulé et mat, avec une carène médiane faible, se ramifiant au bout en 2 rides qui séparent la face de devant (s'inclinant assez en arc) de la postérieure qui est très abrupte. Dents latérales assez fortes, obtuses, pas longues, devant elles un tubercule.

Ailes dépassent nettement le corps. Cellule radiale devant presque aussi longue que stigma qui est normal, nervulus postfurcal.

Abdomen nettement plus court et beaucoup plus large que thorax, presque hémisphérique, très bombé, tergites aux côtés peu courbés ventralement, le 3^e courbé vers dessous, pas ventralement et très profondément échancré en arc gothique. Marge anale se prolonge en même direction pendant que le bord de l'abdomen, est très étroite au milieu, large aux côtés, mais ne forme pas de dents aiguës. Fossette basale manquant, ses carènes très courtes. Sutures visibles d'en haut seulement comme traces à lumière favorable, la 2^e très courbée. Tous les tergites peu luisants, couverts de stries régulières, pas confluentes, extrêmement fines, 3^e tergite autour de l'échancrure densément, très finement ponctué, bout du 2^e et le 3^e tergite au milieu avec une carène large, lisse, très luisante. Longueur des tergites d'en haut 10 : 12 : 7.

Valves de la tarière dépassent le corps un peu moins que de la longueur de l'abdomen (14,5 : 14,9). Elles sont grêles, pas élargies, un peu courbées vers dessous, couvertes de 2 files de cils assez longs, demidressés. Pilosité du corps même sur la face pas marquante.

Pattes assez courtes, surtout les tarsi; métatarse III aussi long que article 2 et 3 ensemble, 2^e article 2 fois, 3^e 1,5 fois, 4^e 11/6 fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long que 2^e et nettement plus large que 4^e.

Corps brun-foncé, presque noir; palpes brunes. Ferruginé-clair labre et pattes; hanches brunes, trochanters et articles 3—5 des tarsi assombris, tarsi III sombres. Ailes un peu blanchâtres; stigma, parastigma et nervures brun-clair; médius, submédius, basalis et disco-cubitalis pâles.

♂ 3 mm, abdomen un peu prolongé et plus étroit que ♀, aussi long que thorax; sculpture et échancrure de l'abdomen comme ♀, antennes dès 16^e article mutilées, 3^e nettement plus court que 4^e coloration des pattes plus claire, trochanters, base des tarsi III et bout du clypéus ferrugineux.

Patria Tchécoslovaquie: Bořetice 1 ♀, 1 ♂ 9. 6. 42, leg. Dr. Hoffer, *typus* et *allotypus*, musée de Brno.

Différente de toutes espèces par la très profonde échancrure de l'abdomen en forme d'arc gothique. Outre cela face longue, tempes très étroites, tarsi courts, sculpture de l'abdomen et chez ♀ abdomen hémisphérique, aideront à identifier cette espèce d'un coup d'œil.

***Triaspis* (T.) *flavipalpis* WESM.**

Fig. 18.

♀ 3 mm. Espèce pas intermédiaire, sect. *caudatus*. Taille normale, tête et thorax presque lisses, abdomen peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, avec des rides et points, surtout sur le 3^e tergite, sutures nettes, la 2^e peu courbée, tarière = $\frac{3}{4}$ de l'abdomen. Noir; palpes et pattes jaune-clair, à la base et tarses sombres.

Tête vue d'en haut un peu moins large que thorax, arrondie derrière les yeux, face un peu plus large que longue (38 : 31), peu rétrécie vers dessous, assez et régulièrement bombée (car les impressions paraantennales sont très courtes, peu enfoncées), avec des points assez denses, mais à peine visibles, sans rides, luisante. Fossettes paraclypéales éloignées presque 2 fois plus l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions assez petites, presque demi-circulaires, pas prolongées obliquement en haut (aucune impression supraclypéale), transigeant l'une en l'autre le long de la suture clypéale.

Clypéus court, luisant, séparé de la face par un sillon assez large et profond, presque 2 fois plus large que la distance entre lui-même et l'oeil, très peu bombé, ses points rares, à peine plus nets que sur la face; bord de devant très largement coupé, au milieu un très petit lobe, aux côtés prolongé en lobe presque rectangulaire, peu net.

Joues lisses, aussi longues que la mandibule large à la base, presque sans sillon, mais un peu imprimées; en projection de devant un peu arquées. Tempes lisses, un peu plus larges que l'oeil qui n'est pas saillant. Fossette frontale lisse, très courte, se finissant loin du stemmatic, distance entre elle-même et l'oeil étroite, stemmatic sans sillon, ocelles en triangle un peu obtus, ceux de derrière sur un tubercule indistinct. Vertex et occiput lisses, presque uniformément bombés, occiput très peu échancré.

Antennes à 21—22 articles, courtes, n'atteignant que le bout du 1^{er} tergite, setiformes, à peine élargies. Scapus court, 3^e article nettement plus court que 4^e, dès 14^e quadratiques (chez les antennes à 22 articles), dès 15^e séparés entre eux par un intervalle, mais pétioles à peine visibles, dernier de $\frac{1}{4}$ plus long et plus étroit que précédent.

Thorax 1,5 fois plus long que large, mésonotum s'abaisse vers la tête perpendiculairement, celui-ci, mésopleures et mésosternum lisses, impression subtégulaire y compris, sternauli larges, profonds, leurs rides transversales, courtes.

Ailes nettement dépassant le corps, cellule radiale étroite et courte, n'atteignant qu'une $\frac{1}{2}$ de la distance entre le stigma et le bout de l'aile, nervulus nettement postfurcal.

Segment médiaire peu et presque uniformément bombé, face de devant lisse à la base, le reste et la face postérieure rugueux et mats, excepté son milieu qui est luisant; dents latérales basses et obtuses.

Abdomen aussi long (31,5 : 29) et nettement plus large (22 : 15) que thorax, en ellipse courte, peu bombé, tergites pas courbés ventralement, le plus large dans $\frac{1}{3}$ du 3^e tergite, de là très peu rétréci vers la base (en arcs

très légers) tout à la base il l'est plus, vers le bout en demi-ellipse transversale, car il est largement arrondi, pas échancré, partout très finement strié et finement ponctué, 3^e tergite au milieu seulement, mais densément ponctué, un peu luisant; le long du milieu un espace linéaire lisse, très luisant. Marge anale presque coupée, pas large, jaune, transparente. Sutures nettes, la 2^e peu courbée. Longueur des tergites 8,5 : 10 : 13 (de profil 12 : 10 : 14). Fossette basale très courte, seulement au côté abrupt du tergite. Cavitas ventralis peu profonde.

Cuisses III n'atteignant pas le bout du corps, 2^e article des tarses 2,5 fois, 3^e 1 $\frac{3}{4}$ fois, 4^e 1,5 fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et plus large que 2^e.

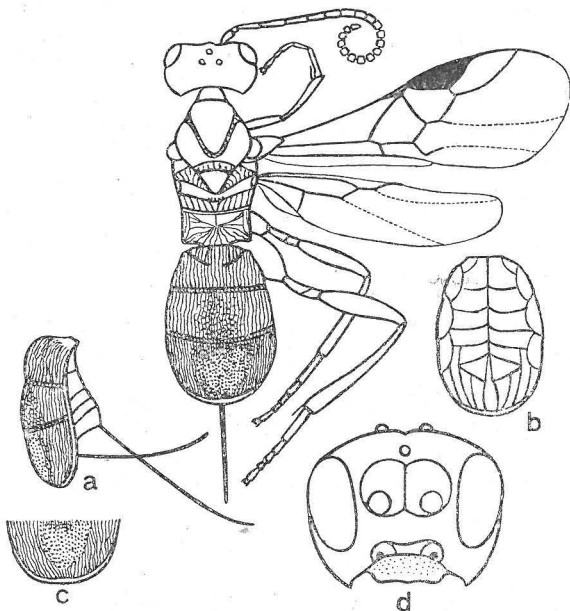
Valves de la tarière dépassent le corps de la longueur de $\frac{2}{3}$ de l'abdomen, leur origine se trouve plus que dans un $\frac{1}{5}$ de sa longueur de son bout; aiguille d'un sternite plus avant, si elle est exserte; longueur absolue est un peu plus courte que celle de l'abdomen. Elles sont grêles, presque pas élargies, couvertes de cils demi-dressés assez longs.

Corps noir; jaune-clair: palpes, base des antennes et pattes; hanches II III, tibias III au bout et tarses (sauf la base du métatarse III) assombrés. Ailes avec une teinte blanchâtre très légère; stigma et en partie parastigma brun-clair, reste de celui-ci et nervures très pâles, plutôt décolorés, 2^e abscisse radii y compris.

♂ comme ♀.

Patria Europe; dans CSR assez rare (5 ♀, 3 ♂ dans ma coll.).

Le plus semblable à *T. similis* et *luteipes* (avec *similis* peut-être identique, de celle-là un peu différente par la tarière un peu plus courte que l'abdomen, de celle-ci dont la tarière, coloration et longueur du corps sont les mêmes, seulement l'abdomen est très bombé et 2^e suture oblitérée (chez *T. similis* ceux caractères pas mentionnés, *T. pallidipes* et *breviventris* qui sont entre elles très semblables et de précédentes voisines, mais différentes de celles-là par la tarière aussi longue que le corps (*pallidipes*) ou un peu plus courte (*breviventris*); autrement palpes et pattes sont claires (chez *breviventris* palpes pas mentionnées). Celles 4 espèces à moi inconnues.



18. *Triaspis (T.) flavipalpis* WESM. ♀ (3 mm).

***Triaspis* (T.) *flavipes* IVAN**

Fig. 19.

♀ 2—3 mm. Espèce intermédiaire, sect. *flavipes*. Taille trapue, tête très rétrécie derrière les yeux, elle et thorax presque lisses, abdomen plus court que thorax, très bombé, un peu échancré, sans dents; tergites peu et partout également courbés ventralement, leurs rides et points très fins, sutures nettes, la 2^e très courbée, tarière = $\frac{1}{3}$ l'abdomen. Noir-foncé; palpes et pattes jaune-pâle, base des hanches III et 5^e article des tarses sombres.

Tête aussi large que thorax, très rétrécie derrière les yeux. Face un peu plus large que longue, luisante, points très rares, très fins, très bombée sous les antennes, avec une ligne peu imprimée le long du milieu. Impressions paraantennales peu profondes, mais longues, communiquant avec les impressions paraclypéales qui ne sont pas grandes se prolongeant vers haut, leurs fossettes éloignées presque 2 fois plus l'une de l'autre que de l'oeil.

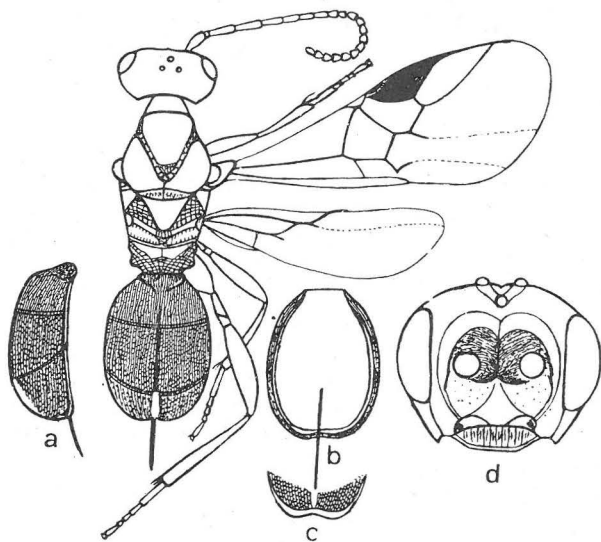
Clypéus court et très large, 2 fois plus large que la distance entre lui-même et l'oeil, séparé de la face par un sillon profond; partout considérablement bombé, couvert de rides grosses, longitudinales; bord de devant largement coupé, avec une marge imprimée, étroite, lisse.

Joues lisses, $1\frac{1}{4}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, avec un sillon profond; en projection de devant droites, près de la mandibule à peine courbées. Tempes très étroites, à peine plus larges qu'une $\frac{1}{2}$ de l'oeil, sans sculpture, très luisantes. Vertex très court, lisse. Occiput pas échancré, tout derrière les ocelles abrupt.

Ocelles en triangle un peu aigu, stemmatic avec une ligne imprimée. Yeux pas saillant du bombement de la tête.

Antennes à 21 articles, assez grêles, presque fili-formes, un peu élargies, presque pas dépassant le thorax; 3^e article nettement plus court que 4^e, dès 10^e quadratiques et avec un pétiole très court, dernier un peu plus long que large, le plus étroit de tous.

Thorax 1,7 fois plus long que large, mésonotum luisant, presque lisse, s'abaissant vers la tête presque perpendiculairement, parapsides nettes, crénelées. Scutellum, méso-pleures et mésosternum, lisses, très luisants, im-

19. *Triaspis* (T.) *flavipes* IVAN ♀ (2,6 mm).

pression subtégulaire qui est étroite et sternauli qui sont larges, pas profonds, rugueux, presque mats.

Segment médiaire court, face de devant et sa carène courte, lisse, presque uniformément bombée, avec la face postérieure qui est réticulée. Dents latérales petites, obtuses, devant elles un tubercule.

Ailes assez larges, nettement dépassant le corps. Cellule radiale devant nettement plus courte que stigma qui est assez long et aussi large que la cellule, nervulus assez postfurcal.

Abdomen considérablement bombé, plus court (29 : 32) et plus large (22 : 18) que thorax, vu d'en haut en ellipse courte, le plus large au milieu, de là à peine et également rétréci vers la base comme vers le bout, où il est échancré en arc très léger, sans dents; marge anale large, jaune-pâle, transparente; tergites presque mats, très peu et partout également courbés ventralement, le 1^{er} avec des rides très fines, confluentes, un peu sineuses et points fins, surtout sur 3^e tergite qui a le long du milieu un espace étroit lisse, élevé à sa base. Sutures nettes, crénelées, la 2^e très courbée, au milieu étroitement effacée. Longueur des tergites d'en haut 10 : 13 : 6, de profil 15 : 19 : 19,5 (parce que l'abdomen est nettement bombé). Fossette basale courte, peu enfoncée, presque fermée en arrière par ses carènes faibles, n'atteignant qu'un $\frac{1}{3}$ du tergite. Cavitas ventralis profonde partout.

Valves de la tarière grêles, pas élargies, peu courbées vers dessous, dépassant l'abdomen d'un $\frac{1}{3}$ de sa longueur (10 : 29), couvertes de cils pas denses, assez longs, demi-dressés, rangés en 2 files.

Pattes normales, cuisses III dépassent un peu l'abdomen qui est très court, 2^e article des tarses $2\frac{1}{6}$ fois, 3^e 1,5 fois, 4^e $1\frac{1}{6}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) un peu plus long que 2^e et nettement plus large que 4^e. Pilosité même sur la face peu développée.

Corps noir-foncé; palpes, articles 1—6 des antennes et pattes jaune-clair, un peu ferruginés, pas assombris, tibias III y compris; base des hanches et 5^e article des tarses sombres. Ailes un peu blanchâtres, stigma et milieu du parastigma bruns, le reste, jaune, nervures très pâles; médus, submédus et basalis presque décolorés, costas jaunes.

♂ $3\frac{1}{4}$ mm, antennes à 25 articles, plus longues et plus grêles que ♀, abdomen un peu plus long, malgré cela les cuisses le dépassent un peu, tibias III tout au bout extérieurement et tarses en entier assombris.

Patria: Union Soviétique, dans ČSR rare.

Des espèces semblables, *T. flavipes* diffère par tempes très étroites et tarière courte.

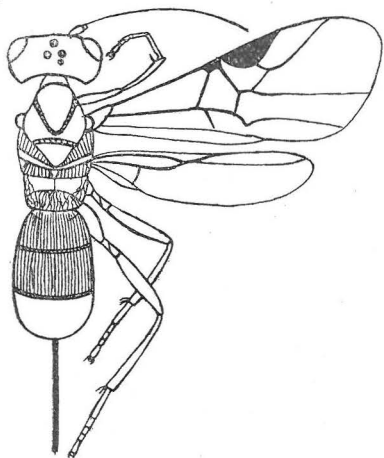
Triaspis (T.) floricola WESM.

Fig. 20.

♀ 2,6 mm. Espèce pas intermédiaire, sect. *caudatus*. Taille normale, tête et thorax lisses, abdomen aussi long que thorax, peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, couverts de stries régulières, très fines et points microscopiques, 3^e tergite parfois lisse, très luisant. Sutures nettes, la 2^e peu courbée. Tarière = abdomen. Corps fauve; pattes au milieu fauve-jaune.

Tête luisante, sans sculpture, arrondie derrière les yeux, aussi large que thorax. Face assez transversale, presque régulièrement bombée, car les impressions paraantennales sont courtes, à peine enfoncées. Fossettes paraclypéales aussi éloignées l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions rondes, touchant l'une l'autre. Fossette frontale lisse, courte, peu profonde. Yeux peu saillants.

Clypéus lisse, peu et régulièrement bombé, bord de devant largement arrondi, sans marge.



20. *Triaspis* (*T.*) *floricola* WESM.
♀ (2,6 mm).

Joues 1,3 fois plus longues que la mandibule large à la base, sillon indistinct. Occiput presque pas échancré. Ocelles en triangle un peu aigu. Fossette frontale courte, peu profonde, lisse.

Antennes à 21 articles, presque filiformes, atteignant le 2^e tergite, 3^e article un peu plus long que 4^e, dès 10^e quadratiques et séparés les uns des autres par un intervalle, mais pas pétiolés, dernier un peu plus long et plus étroit que précédent.

Thorax 1,5 fois plus long que large, lisse, luisant, y compris scutellum, impression subtégulaire et sternaui qui sont assez profonds, pas larges. Parapsides nettes, crénelées.

Ailes dépassent nettement le corps. Cellule radiale devant aussi longue et beaucoup plus étroite que stigma qui est normal, nervulus nettement postfurcal.

Face de devant du segment médiaire (et sa carène) assez longue, lisse, peu séparée par une ride de la face de derrière qui est abrupte, assez luisante et couverte, de rides peu prononcées; dents latérales à peine visibles.

Abdomen aussi long et un peu plus large (13 : 16) que thorax, peu bombé, en forme d'ellipse courte, le plus large au milieu, de là rétréci aussi vers la base comme vers le bout, où il est largement arrondi, sans échancrure; tergites pas courbés ventralement, avec des stries très fines, régulières, presque pas ramifiées et points visibles seulement sous le microscope, 3^e tergite parfois lisse tout entier, très luisant. Fossette basale peu profonde, développée seulement à la base abrupte du tergite, en arrière très largement ouverte, ses carènes latérales très courtes. Cavitas ventralis très peu profonde, sternites élevés par la tarière en haute carène.

Valves de la tarière dépassent le corps de la longueur de l'abdomen; leur origine se trouve à la base du 3^e quart de la longueur de l'abdomen; elles sont grêles, pas élargies, très peu courbées vers dessous, couvertes de cils demi-dressés, rangés en 2 files.

Pattes assez courtes, cuisses III loin de dépasser le corps, 2^e article des tarses 2,5 fois, 3^e $2\frac{1}{4}$ fois, 4^e $1\frac{1}{4}$ fois plus longue que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et un peu plus large que 2^e.

Corps fauve ou fauve-clair, y compris palpes, antennes, tégalae et pattes; cuisses I sauf la base, II III le long du milieu et tibias sauf bout II III fauvâtre-jaune. Pattes parfois plus claires. Ailes à peine teintées de brun; stigma, parastigma et nervures fauves.

♂ comme ♀.

Var. nov. *minima*: stries de l'abdomen plus fines, plus loin l'une de l'autre, très peu saillantes, sans points, 3^e tergite jamais lisse tout entier; coloration brun, 2,2—2,5 mm.

Patria Belgique, dans CSR assez fréquente, var. rare.

Triaspis (T.) gibberosus SZÉPL.

Fig. 21.

♀ $3\frac{3}{4}$ mm. Espèce interm. sect. *flavipes*. Taille trapue, abdomen plus court (cuisses III le dépassent) et plus large que thorax, assez bombé, à peine échancré, tergites pas courbés ventralement, couverts de rides et points fins, sutures nettes, la 2^e peu courbée. Noir; palpes jaunes, pattes orangé-clair, pulvilli et tibias III au bout et tarses III sauf la base sombres.

Tête vue d'en haut un peu plus large que thorax (25 : 23), assez élargie derrière les yeux. Face presque circulaire, un peu plus large que longue (49 : 45), nettement et uniformément bombée, sans carène; impressions paraantennales à peine marquées. Fossettes paraclypéales éloignées un peu plus l'une de l'autre que de l'œil, jointes par une seule impression transversalement elliptique, moins profonde au milieu. Face luisante, presque sans sculpture (points rares, superficiels, presque microscopiques).

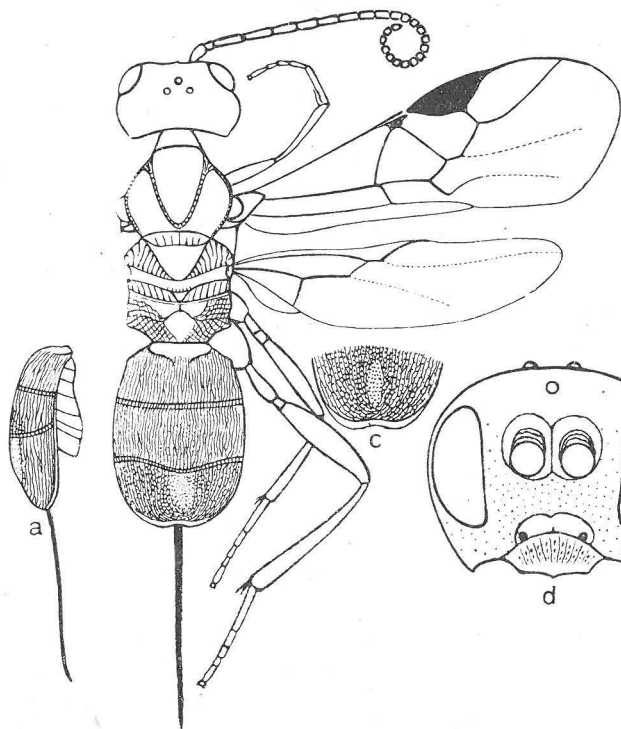
Clypéus pas large, d'un $\frac{1}{4}$ plus large que l'espace entre lui-même et l'œil, bombé tout à la base, le reste presque plat, couvert de rides longitudinales assez grosses et de points nets; bord de devant largement arrondi, aux côtés anguleux, au milieu un petit lobe.

Joues un peu plus courtes que la mandibule large à la base, sans sculpture ni sillon, en projection de devant assez arquées. Tempes nettement gonflées, presque d'un $\frac{1}{4}$ plus larges que l'œil (qui est assez saillant), sans sculpture, très luisantes. Vertex gonflé aux côtes, assez long, occiput presque pas échancré, s'abaissant vers le thorax en arc nulle part plus abrupt, orbites internes parallèles. Fossette frontale courte, lisse, sauf les rides tout derrière chaque antenne, où est la fossette très profonde, sa carène se termine loin des ocelles qui sont en triangle aigu, pas joints entre eux par une élévation; stemmatic avec un sillon aigu.

Antennes à 25 articles, n'atteignant que le bout du thorax, presque pas élargies, assez grêles; scapus normal, 3^e article = 4^e, dès 11^e quadratiques, pas pétiolés, dernier un peu plus long et plus étroit que précédent.

Thorax $1\frac{2}{3}$ fois plus long que large, mésonotum assez bombé, s'abaissant vers la tête plus que perpendiculairement, luisant, ses points plus gros

que sur la face, mais rares et oblitérants, parapsides nettes; scutellum, mésopleures et mésosternum lisses, impression subtégulaire y compris, très luisants. Sternauli larges, profonds, leur rides transversales, denses.



21. *Triaspis* (*T.*) *gibberosus* SZÉPL. ♀ (3,8 mm).

Segment médiaire court, ses 2 faces séparées par une ride se bifourquante au bout de la carène médiane qui est très courte, tout derrière de la face postérieure droitement abrupte. Les 2 faces au milieu lisses, le reste faiblement réticulé. Dents latérales larges, abtuses, peu saillantes.

Ailes pas larges, dépassant nettement le corps. Cellule radiale devant nettement plus courte que stigma qui est assez long e assez large; nervulus postfurcal.

Abdomen plus court (37 : 39) et plus large (27 : 24) que thorax, considérablement bombé, vu d'en haut en ellipse courte, le plus large au milieu,

de là à peine et également rétréci vers la base (où les dents latérales sont manquantes), que vers le bout, où il est largement arrondi (sans angles latéraux) et très peu échancré, sans dents; marge anale large, jaune-pâle, transparente; tergites pas courbés ventralement, le 1^{er} avec des rides fines confluentes, assez irrégulières et des points fins, surtout sur 3^e tergite, où les rides sont plus fines, au milieu sans rides, mais points nets; tergites peu luisants, sauf le milieu du 3^e. Sutures nettes, crénelées, la 2^e peu, au milieu assez courbée. Longueur des tergites d'en haut en projection 13 : 13 : 11,5, de profil 16 : 14 : 12. Fossette basale très courte, peu profonde, eulement à la base abrupte du tergite, ses carènes très courtes, laissant la largement ouverte en arrière. Cavitas ventralis assez profonde, sauf la très haute carène, élevée par la tarière.

Ses valves dépassent l'abdomen de sa propre longueur et de celle du segment médiaire ensemble (45 : 36 + 8); leur origine se trouve dans $\frac{2}{3}$ caudaux de l'abdomen; de là longueur absolue 1,31 fois l'abdomen. Elles sont

grêles, pas élargies, peu courbées vers dessous, couvertes de cils rares, pas longs, demi-dressées, en 2 files.

Pattes assez robustes, cuisses III dépassent un peu le corps, tarsi III assez courts, 2^e article $2\frac{3}{4}$ fois, 3^e $2\frac{1}{4}$ fois, 4^e 1,5 fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et aussi large que 2^e.

Corps noir-foncé; ferruginés: clypéus au bout, tégalae, tempes en dessous, articles 1—5 des antennes, çà et là la face au-dessus. Palpes jaunes pâles, pattes orangé-clair; assombris: pulvilli, à peine tibia III extérieurement au bout et tarsi III, sauf la base. Ailes un peu blanchâtres; stigma, parastigma et bout des costas brun-clair; nervures presque décolorées, cubitus s'efface loin du bout de l'aile.

♂ 3,3 mm, coloration comme ♀, cuisses dépassent aussi l'abdomen qui n'est pas échancré, antennes mutilées.

Patria Hongrie, dans CSR très rare (2 ♀, 1 ♂ ma coll.).

A reconnaître des autres espèces: tête hémisphérique, élargie derrière les yeux, face uniformément et très bombée, tête çà et là avec tendance de devenir rouge.

Triaspis (T.) glaberrimus sp. n.

Fig. 22.

♀ $3\frac{3}{4}$ mm. Espèce interm., sect. *brevicornis*. Taille trapue, tête et thorax presque lisses, face nettement ponctuée, clypéus très large, abdomen luisant, court, très bombé, un peu échancré, tergites pas courbés ventralement, leurs points rares, très inégaux, rangés en files, 1^{er} outre cela couvert de rides assez grosses, sutures seulement aux côtés, la 2^e très courbée, tarière = $\frac{1}{2}$ de l'abdomen. Noir-foncé; pattes jaune-clair, hanches III, tibia III étroitement au bout et 5^e article des tarsi sombres.

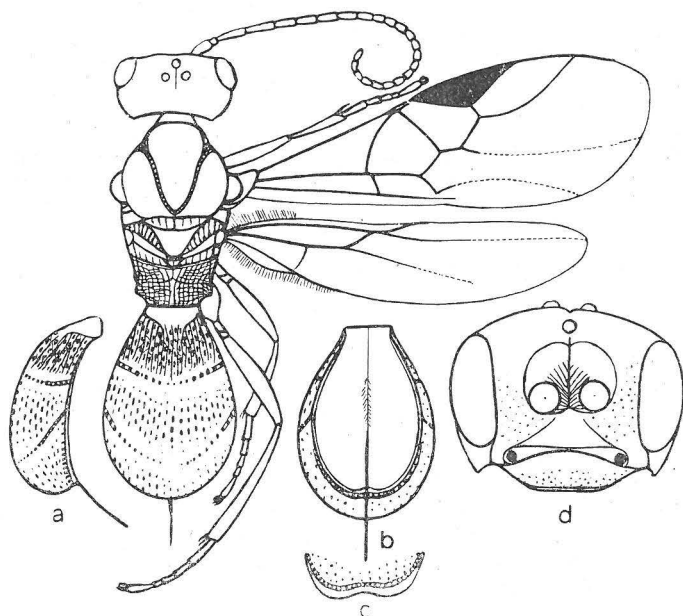
Tête d'en haut un peu plus étroite que thorax, peu rétrécie derrière les yeux. Face plus large que longue (45 : 35), assez bombée, sans fossettes paraantennales, sans carène au milieu, lisse, luisante, aux côtés points assez denses, très fins, mais assez enfoncés. Fossettes paraclypéales éloignées presque 3 fois plus l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions peu profondes, formant un triangle peu imprimé et lisse au dessus du clypéus qui est très large, cca 5 fois plus large que la distance entre lui-même et l'oeil, plat, à la base peu bombé, luisant, avec quelques points assez gros; séparé de la face par un sillon étroit et profond, bord de devant très largement coupé, avec une marge.

Joues courtes, un peu plus longues que la mandibule large à la base, lisses, sillon étroit, profond. Tempes étroites, aussi larges que $\frac{3}{4}$ de l'oeil, presque lisses (points rares, microscopiques). Vertex luisant, points un peu plus gros que sur la face. Occiput presque pas échancré, s'abaissant en arc vers le thorax. Fossette frontale normale, lisse, à la base quelques rides. Ocelles en triangle presque rectangulaire, stemmatic avec une ligne imprimée, nette.

Antennes à 25 articles, setiformes, pas épaisses, très peu élargies, atteignant le bout du thorax, 3^e article un petit peu plus court que 4^e, dès

13° de plus en plus courts, mais jusqu'au bout un peu plus longs que larges, indistinctement pétiolés, 25° un peu plus long et plus étroit que 24°.

Thorax 2,5 fois plus long que large, mésonotum assez bombé, s'abaissant vers la tête presque perpendiculairement, points presque invisibles, parapsides nettes. Mésopleures sans sculpture, très luisantes, impression subtégulaire large, ses rides assez grosses. Sternauli larges, assez luisantes, leurs rides transversales et quelques points assez gros. Mésosternum et scutellum sans sculpture, très luisants.



22. *Triaspis* (*T.*) *glaberrimus* sp. n. ♀ 3,75 mm).

Segment médiaire assez court, face de devant au milieu presque lisse, nettement limitée par une haute carène de la face postérieure qui est abrupte et réticulée, presque mate. Dents latérales assez grosses, rectangulaires.

Ailes grandes, dépassant nettement le court abdomen. Cellule radiale très courte, stigma grand, nervulus un peu postfurcal, cellule anale avec une nervure transversale n'atteignant pas le bord de l'aile.

Abdomen court, en oval renversé, très bombé, aussi long et un peu plus large que thorax, le plus large tout derrière la 2° suture, de là rétréci nettement plus vers la base que vers le bout, où il est largement arrondi; tergites peu et partout également courbés ventralement, le 3° échancré avec sa marge qui est assez large, incolore et sans dents. Elle est bordée d'une file de points gros. Suture marquée en haut seulement par une file des points inégaux, aux côtés ils sont enfoncés aux sillons profonds, la 2° très

courbée. Tergites très luisants, munis de points alternant irrégulièrement les uns très gros avec des autres assez fins, pas ronds, mais angulaires, tous rangés en files et oblitérant au bout de l'abdomen; bout du 2^e et base du 3^e tergite sans sculpture, très luisant, le 1^{er} outre points couvert de rides assez grosses, peu luisant. Cavitas ventralis profonde partout.

Valves de la tarière dépassent l'abdomen d'une $\frac{1}{2}$ de sa longueur, de leur origine de $\frac{2}{3}$; elles sont très grêles, pas élargies, au bout peu courbées vers dessous, couvertes de poils assez longs, pas denses, demidressés.

Pattes normales, 2^e article des tarses $2\frac{1}{5}$ fois, 3^e $1\frac{3}{4}$ fois, 4^e $1\frac{1}{5}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) un peu plus long et nettement plus large que 2^e.

Corps noir-foncé; palpes bruns, pattes jaune-clair, teintés de ferruginé; sombres: hanches III, tibia III extérieurement et étroitement au bout et 5^e article des tarses. Ailes un peu brunes; stigma, parastigma bruns; costa, médius, submédius jaune-clair; subcosta brune, les autres nervures jaunes, à peine brunes.

♂ 4,3 mm, antennes à 27 articles, plus grêles et beaucoup plus longues, dépassant la $\frac{1}{2}$ de l'abdomen qui est à peine plus long et aussi échancré que chez ♀, 2^e tergite sauf points avec des rides obtuses, assez grosses; pattes plus claires, seulement 5^e article des tarses I II rembruni, tarses III sombres tout entiers.

Patria Tchécoslovaquie: Malé Kyšice 1 ♀ 15. 8. 46, *typus*; ibidem 2 ♀ leg. Dr. Obenberger; Modřice 1 ♂ 15. 7. 47, *allotypus* (musée de Brno), ibidem 2 ♀, Brno (Bobrava) 2 ♀ leg. Dr. Šnoflák.

Facilement à reconnaître à la sculpture de l'abdomen, unique en son genre.

Triaspis (S.) gregori sp. n.

Fig. 23.

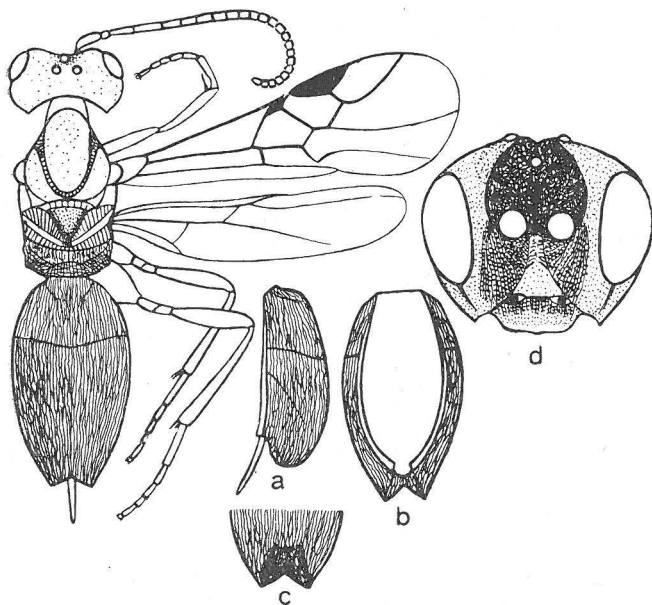
♀ 3,5 mm. Taille normale, abdomen elliptique, assez bombé, aussi long que tête et thorax ensemble, 3^e tergite au bout échancré en 2 lobes courts, presque aigus, puis courbé et prolongé ventralement d'un $\frac{1}{5}$ de la longueur de l'abdomen qui est couvert de rides très irrégulières, assez grosses, sans points, au bout un peu plus fines, partout presque mat; 1^{ère} suture à peine marquée, mais complète, plus courbée au milieu qu'aux côtés, la 2^e visible seulement aux côtés et très courbée. Tarière = $\frac{1}{4}$ de l'abdomen. Brun-foncé; ferruginés: cuisses I d'un $\frac{1}{2}$, III au bout, tibia I II tout entières, III sauf $\frac{1}{3}$ apical, tarses bruns.

Tête d'en haut aussi large que thorax, arrondie derrière les yeux, face transversale, à peine et régulièrement bombée, impressions paraantennales à peine enfoncées, fossettes paraclypéales aussi éloignées l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions petites, elliptiques, rides de la face nettes, irrégulières et points fins, près des yeux et au dessus du clypéus plus luisante, car cette sculpture oblitère.

Clypéus normal, séparé de la face par un sillon, sculpté comme la face, mais moins densément, moitié apicale qui est aplati et plus luisante, presque lisse, bord de devant sans marge, avec un petit lobe au milieu.

Joues luisantes, presque lisses, $1\frac{3}{4}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, avec un sillon rugueux et mat. Tempes luisantes, arrondies derrière les yeux, leurs points très rares, à peine visibles. Fossette frontale très peu profonde, mais se prolongeant au delà de l'ocelle de devant, partout rugueuse et mate, carène courte et fine. Yeux à peine saillants. Ocelles en triangle un peu obtus, celui de devant enfoncé dans la fossette frontale, stemmatic avec un long sillon.

Antennes assez épaisses et poilues, atteignant le 3^e tergite, à 23 articles pas pétiolés à peine élargies, 3^e article à peine plus court que 4^e, dès 9^e quadratiques, dernier plus grêle et 1,5 fois plus long que précédent.



23. *Triaspis* (S.) *gregori* sp. n. ♀ (3,5 mm).

Thorax 1,6 fois plus long que large, mésonotum assez bombé, s'abaissant vers la tête en arc modéré, avec des points fins, rares, s'effaçants, lobes latéraux plus luisants, points plus rares; parapsides nettes, faiblement crénelées. Mésopleures luisantes, sans rides, leurs points assez gros et denses; sternauli larges, profonds, leurs rides transversales, nettes. Mésosternum luisant, presque lisse (points très rares, s'effaçants). Scutellum au milieu assez luisant, partout points nets, rares au milieu, denses aux côtés.

Segment médiaire court, assez luisant, sa rugosité nette, sauf l'étroite base; face de devant à peine limitée au bout, face postérieure très abrupte; dents latérales petites, obtuses.

Ailes peu dépassant le corps. Cellule radiale devant aussi longue que stigma qui est normal, nervulus nettement postfurcal.

Abdomen aussi long que tête et thorax ensemble, le plus large au milieu (ici plus large que thorax, 2,4 : 2), de là rétréci un peu plus vers la base (aux côtés nettement arqués), que vers le bout, où il est échancré en angle et prolongé ventralement d'un $\frac{1}{5}$ de la longueur de l'abdomen. Marge anale échancrée en demicercle, de chaque côté de l'excisure une dent aiguë. Tergites partout peu luisants, sans points, leurs rides très irrégulières, assez

grosses, vers le bout plus fines; 1^{ère} suture plus courbée au milieu qu'ailleurs, la 2^e très courbée, au milieu largement oblitérée. Fossette basale courte développée seulement au côté abrupt du tergite), en arrière largement ouverte, rugueuse, presque mate. Cavitas ventralis partout profonde, avec une carène élevée par la tarière.

Valves de la tarière dépassent le corps d'un $\frac{1}{4}$ de la longueur de l'abdomen; de leur origine aussi longues que $\frac{3}{4}$ de l'abdomen; elles sont grêles, pas élargies, un peu courbées vers dessous, couvertes, partout de poils courts, denses, demi-dressés.

Pattes normales, tarses courts, 4^e article 1,5 fois plus long que large, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et un peu plus large que 3^e.

Corps brun-foncé, y compris palpes, antennes et pattes; ferrugineuses: cuisses I d'un $\frac{1}{3}$, II d'un $\frac{1}{4}$, III au bout, tibias I II tout entières, III du tiers basal, tarses bruns. Ailes à peine brunes; stigma, parastigma et nervures bruns; médius et basalis un peu jaunes.

Autres exemplaires 3,3—4 mm, antennes à 22—24 articles.

♂ comme ♀, 3,5 mm, antennes et leurs articles plus longs.

Patria Tchécoslovaquie: Mikulov (Pavlovské vrchy), 1 ♀ 15. 7. 45 leg. Ing. Dr. Pelikán, *typus*; Brno (Hády) 1 ♂ 8. 9. 40 leg. Dr. Šnoflák, *allotypus*, musée de Brno; ibidem 1 ♀ 21. 4. 41, leg. idem, ibidem 1 ♀ 24. 7. 36, Bořetice 1 ♀ 8. 7. 36, leg. Gregor, Míkovice 1 ♀ VII. 1939, Pouzdřany 1 ♀ VII. 1944 leg. Dr. Hoffer.

4 ♀ étaient tirées par Dr. Rozsypal de la chrysalide des scarrabées *Ceutorhynchus macula-alba* HRBST. et *Stenocarus fuliginosus* MRSH. qui ont catastrophiquement endommagé la culture du pavot (*Papaver*) aux environs de Kroměříž (Moravie) (voir la même bionomie chez *Triaspis aciculatus* NEES).

Caractérisée par la sculpture dense de l'abdomen et de la fossette frontale qui est très longue et mate, 1^{ère} suture plus courbée au milieu qu'aux côtés.

Dénominée à l'honneur de mon ami, prof. Fr. Gregor, organisateur de l'exploration des *Hyménoptères* de notre pays et spécialiste de *Symphyla* et de *Ichneumonides*. Il mourut 1942 pour la liberté à Mauthausen pendant l'occupation de notre pays.

Triaspis (S.) *hilaris* H.-SCH.

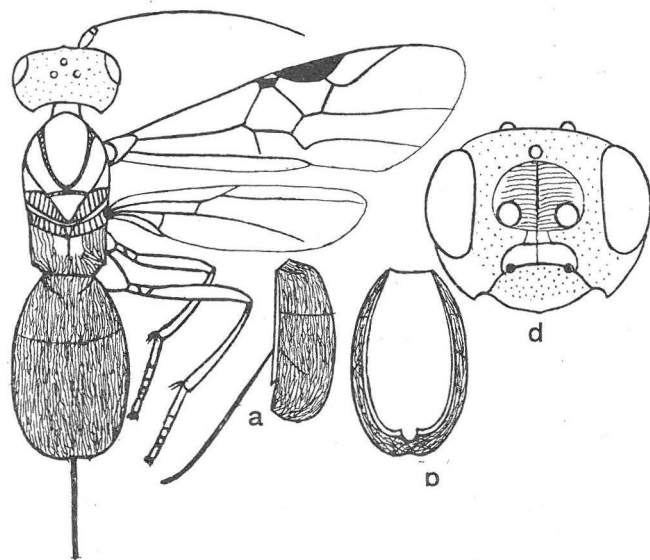
Fig. 24.

♀ 3 mm. Taille normale. Tête arrondie derrière les yeux, aussi large que thorax, tous les deux presque lisses, abdomen assez bombé sans points, ses rides très fines, très denses irrégulières, 3^e tergite à peine bilobé, très peu prolongé ventralement, marge anale échancrée en demicercle, dents ainsi formées, aiguës; 1^{ère} suture complète, la 2^e très courbée et visible seulement aux côtés, tarière = $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ de l'abdomen. Brun-foncé; ferruginé-jaunes: cuisses I au bout largement, II II tout au bout, tibias I, base des II III et base des tarses I.

Face beaucoup plus large que longue, assez bombée, pas rétrécie vers dessous, avec une carène obtuse au milieu, sous les antennes quelques rides

transversales, en outre lisse, luisante. Impressions paraantennales courtes, larges, peu profondes. Fossetes paraclypéales éloignées un peu moins l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions confluentes en une seule, divisée par une carène obtuse.

Clypéus pas large, séparé de la face par un sillon profond, assez et régulièrement bombé, peu luisant, couvert de points pas denses, mais gros, bord de devant largement arrondi, sans marge, avec un petit lobe au milieu.



24. *Triaspis* (S.) *hilaris* H.—SCH ♀ (3 mm).

Joues $1\frac{1}{4}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, lisses, luisantes; en projection de devant arquées, sillon indistinct. Tempes arrondies derrière les yeux, luisantes, points fins, très rares; de même vertex. Occiput abrupt tout derrière les ocelles qui sont en triangle un peu aigu, sillon du stemmatic indistinct. Fossette frontale très peu profonde, atteignant l'ocelle de devant, rugueuse, peu luisante.

Antennes à 21 articles, filiformes, dépassant à peine le thorax, 3^e article = 4^e,

dès 11^e quadratiques, très courtement pétiolés, dernier un peu plus long et plus étroit que précédent.

Mésnotum, scutellum, mésopleures et mésosternum lisses, luisantes, impression subtégulaire et sternauli (qui sont larges, peu profonds) rugueux et mats.

Face de devant du segment médiaire luisante, presque lisse, elle et sa carène médiane assez longues, face de derrière abrupte, rugueuse et presque mate; dents latérales très petites.

Ailes dépassent nettement le corps. Cellule radiale devant plus courte que stigma qui est assez large; nervulus nettement postfurcal.

Abdomen un peu plus court que tête et thorax ensemble, assez bombé, mais aplati en haut, en forme d'ellipse pas longue, le plus large au milieu, de là rétréci un peu plus vers la base que vers le bout, où il est largement échancré en 2 lobes très courts, très obtus; 3^e tergite courbé et très peu prolongé ventralement. Marge anale échancrée en demi-cercle, dent de chaque côté de l'excisure aiguë. Tergites presque mats, couverts de rides irrégulières, très fines, très denses, sans points, 1^{ère} suture complète, mais à peine

marquée, la 2^e développée aux côtés et très courbée. Fossette basale seulement au côté abrupt du tergite, en arrière étroitement ouverte. Cavitas ventralis partout profonde.

Valves de la tarière dépassent le corps de $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ de la longueur de l'abdomen, leur origine se trouve à la base du 2^e tiers de l'abdomen; elles sont grêles, pas élargies, courbées un peu vers dessous, couvertes partout de poils courts, presque adhérents.

Pattes normales, 4^e article des tarses $1\frac{1}{3}$ fois plus long que large, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et large que 3^e.

Corps brun-foncé, y compris palpes et pattes; cuisses I au bout largement, II III tout au bout, tibias I, base des II III et tarses I à la base ferruginé-jaune. Ailes à peine teintées de brun; stigma, parastigma et nervures bruns.

Patria Eur., Asie du nord et de l'ouest; dans CSR assez fréquente.

Très semblable à *T. rufipes*, mais différente: pattes plus sombres, 1^{ère} suture de l'abdomen développée, face ponctuée, parfois encore rugueuse.

Triaspis (T.) hofferi sp. n.

Fig. 25.

♀ 4,1 mm. Espèce pas interméd., sect. *thomsoni*. Taille et pattes robustes, mésosternum avec 2 dents demidressées près de la base, tête et thorax presque lisses, abdomen peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, leurs rides grosses, sans points, sutures nettes, la 2^e peu courbée, tarière = 3^e tergite. Noir; face, prothorax, palpes et pattes jaune-pâle.

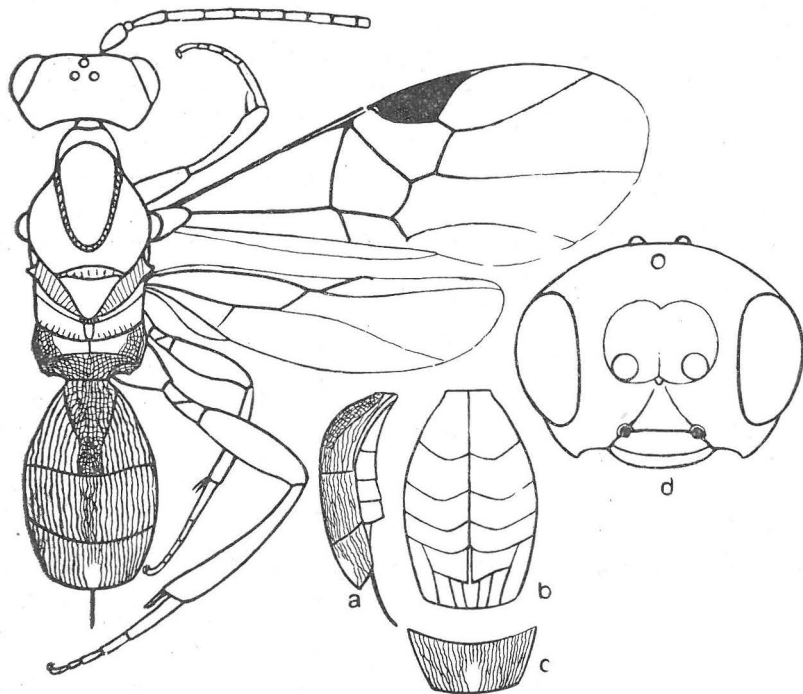
Tête vue d'en haut aussi large que thorax, nettement rétrécie derrière les yeux, face sans carène, nettement plus large que longue, peu luisante, couverte de points denses, presque microscopiques, desquels pousse un duvet marquant, sans rides. Impressions paraantennales à peine enfoncées, très courtes. Fossettes paraclypéales éloignées un peu moins l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions très petites, presque rondes, entre elles et le tubercule infraantennal est une impression triangulaire.

Clypéus sculpté comme la face (points nulle part plus gros), séparé de la face par un sillon fin, nettement bombé, surtout près de la marge apicale qui est nette, lisse et large; bord de devant arrondi.

Joues aussi longues que la mandibule large à la base, sculptées comme la face, sillon étroit, assez profond. Tempes sculptées comme la face, un peu plus luisantes, nettement plus étroites que l'oeil, gonflées un peu en dessous. Points du vertex plus rares, surtout derrière les ocelles. Occiput très peu échancré. Fossette frontale petite, peu profonde, sans carène, sculptée comme la face. Yeux peu saillants. Ocelles en triangle un peu aigu, stématique sans sillon. Palpes maxillaires longues, atteignant hanches I, couvertes de cils assez longs.

Thorax assez trapu, mésonotum s'abaissant vers la tête en arc léger, avec des points fins, mais plus gros que sur la face, très peu profonds,

luisant. Parapsides nettes, crénelées. Scutellum luisant, ses points très fins, rares, peu profonds. Mésopleures lisses, luisantes; en arrière et en dessous des sternauli quelques points assez gros. Impression subtéguilaire avec quelques rides en arrière. Sternauli en forme de sillon sigmoïd, large et profond, partout lisse, très luisant. Mésosternum luisant, points rares et fins, tout près de la base avec 2 dents grosses, triangulaires demidressées, non loin de la médiane.



25. *Triaspis* (*T.*) *hofferi* sp. n. ♀ (4,1 mm).

Segment médiaire et sa carène courts, face de devant presque lisse, limitée de la face postérieure qui est réticulée et abrupte, par une haute carène. Dents latérales grosses, aiguës, rectangulaires.

Ailes larges, dépassant nettement le corps. Cellule radiale devant un peu plus longue que stigma qui est large. Nervulus nettement postfurcal.

Abdomen peu bombé, nettement plus court (43 : 48) et un peu plus large (27 : 25) que thorax, vu d'en haut ovoïde, le plus large tout à la base du 2^e tergite, de là rétréci plus vers la base que vers le bout, où il est très largement arrondi, presque coupé; tergites pas courbés ventralement, le 3^e sans échancrure, marge anale étroite et obscure. Tergites 1—3 mats, leurs rides grosses, assez régulières, au 3^e tergite plus fines vers la médiane, oblitérant au milieu, ici luisant. Carènes basales assez hautes, fort con-

vergeantés, limitant la fossette basale peu profonde, se terminant aux $\frac{2}{3}$ du tergite, 1^{ère} suture profonde, pas crénelée, permettant le mouvement, la 2^e profonde, étroite un peu crénelée aux côtés. Longueur des tergites d'en haut 20 : 13 : 9. Cavitas ventralis peu profonde, sternites élevés par la tarière en haute carène.

Valves de la tarière dépassent le bout du corps de la longueur du 3^e tergite, elles sont grêles, pas élargies, au bout peu courbées vers dessous, partout avec des poils courts, denses, presque adhérents.

Pattes III robustes, 2^e article des tarsi $2\frac{1}{4}$ fois, 3^e $1\frac{3}{4}$ fois, 4^e $1\frac{1}{4}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) = 3^e, le plus étroit de tous.

Corps noir. Jaune très pâle: tégulae, clypéus, prothorax, palpes et pattes, seulement pulvilli sombres, hanches encore plus pâles, tibias III au bout extérieur et tarsi III d'une teinte ferruginé-clair. Jaunes: face jusqu'aux ocelles de derrière, joues, tempes en dessous (fossette frontale et stemmatic bruns). Ailes un peu brunes; stigma, parastigma et nervures bruns; médius et subcosta jaunes.

♂ inconnu.

Patria Tchécoslovaquie: Strážnice 1 ♀ 9. 8. 42, *holotypus*, musée de Brno, leg. Dr. Hoffer, à l'honneur duquel cette espèce est dénommée. Ses *Hyménoptères* qu'il a collectionné par sa main propre, surtout dans notre pays, sont très nombreuses et ne seront pas encore longtemps exploitées pour la science.

Espèce la plus frappante par la coloration jaune-pâle et par les dents mésosternales.

Triaspis (T.) lugubris sp. n.

Fig. 26.

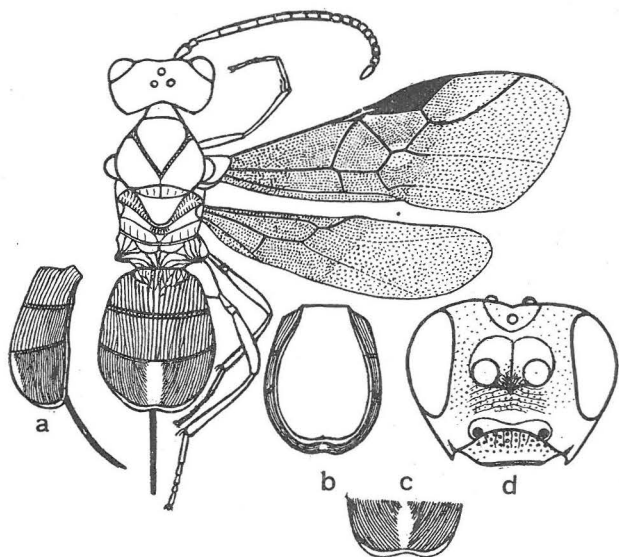
♀ 3 mm. Espèce interm., sect. *flavipes*, différente de toutes les autres espèces par les ailes très enfumées. Taille trapue, tête et thorax presque lisses, abdomen assez bombé, un peu échancré, (sans dents), tergites pas courbés ventralement, sans points, ses stries régulières, pas fines, sutures nettes, la 2^e peu courbée, tarière = $\frac{2}{3}$ de l'abdomen. Noir; palpes sombres, pattes ferruginées, hanches et tarsi au bout sombres, tarsi III sombres tout entières.

Tête un peu plus étroite que thorax, un peu rétrécie derrière les yeux. Face assez luisante, sans carène (au lieu d'elle une impression), en forme d'une ellipse transversale très courte, assez et uniformément bombée (car les impressions paraantennales sont très courtes, à peine enfoncées, larges), avec des rides assez denses, mais superficielle et points encore moins marquants. Fossettes paraclypéales éloignées plus que 2 fois plus l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions assez grandes, presque demi-circulaires.

Clypéus plus luisant que la face, séparé d'elle par un sillon profond, ses points presque microscopiques et rides à peine visibles, la $\frac{1}{2}$ apicale sans sculpture; bord de devant largement arrondi, avec une marge, sans lobe.

Joues à peine plus longues que la mandibule large à la base, presque lisses. Tempes aussi larges que l'oeil (qui n'est presque point saillant), sans

sculpture, très luisantes. De même vertex et occiput qui est peu échancré. Fosse frontale pas grande, peu profonde, sans sculpture, très luisante, carène basse et courte. Ocelles en triangle nettement obtus, stemmatic avec un sillon se prolongeant jusqu'au bout de l'occiput.



26. *Triaspis* (*T.*) *lugubris* sp. n. ♀ (3 mm).

Antennes à 19 articles, filiformes, pas élargies, n'atteignant que bout du thorax, 3^e article = 4^e, dès 13^e à peine plus longs que larges, indistinctement pétioles.

Thorax un peu trapu 1,5 fois plus long que large, assez bombé. Mésonotum s'abaisse vers la tête perpendiculairement, (parapsides nettes, crénelées) luisant, presque sans sculpture, de même mésopleures et scutellum. Sternauli et impression subtégulaire rugueux. Praepectus séparé par une suture.

Segment médiaire très court, 4 fois plus large que long, peu luisant, partout avec une

réticulation assez grosse, face de devant qui est très courte, est limitée de la postérieure qui est abrupte et presque droite, par une ride peu marquante. Dents latérales obtuses et assez grosses, devant elles un tubercule net.

Ailes assez larges, dépassant nettement le corps. Cellule radiale étroite (sa nervure peu courbée à la base), devant nettement plus courte que stigma qui est étroit, nervulus peu postfurcal.

Abdomen très court, un peu plus court et nettement plus large que thorax, assez bombé, en haut applati, tergites pas courbés ventralement, d'en haut en forme d'ellipse très courte, le plus large tout derrière la 2^e suture, de là rétréci très peu vers la base comme vers le bout, où il est échancré en arc très léger sans dents ni lobes; stries des tergites assez grosses, régulières, pas ramifiées, espace entre elles aussi large qu'elles mêmes, 3^e tergite très finement strié, le long du milieu un espace lisse, luisant. Sutures nettes, la 2^e peu courbée. Longueur des tergites d'en haut 9 : 10 : 10, de profil 12 : 10 : 16. Fosse basale peu profonde, largement ouverte, ses carènes atteignant la $\frac{1}{2}$ du tergite.

Valves de la tarière dépassent l'abdomen de $\frac{2}{3}$ de sa longueur, de leur origine elles lui sont égales, elles sont grêles, pas élargies, au bout un peu courbées vers dessous, munies de cils assez longs, rangés en 2 files.

Cuisses III pas dépassant le corps, 2^e article des tarses $1\frac{3}{4}$ fois, 3^e 1,3 fois, 4^e $1\frac{1}{6}$ fois plus longs que larges, 5^e nettement plus large que 4^e et aussi long (pulvillus exclu) que 2^e.

Corps noir, y compris palpes et antennes; pattes ferrugineées (picei), tibias III pas assombries, hanches et derniers 2—3 articles tarsaux noirs, tarses III sombres. Ailes nettement enfumées, le tiers apical l'est un peu moins. Taches claires: le long de la 2^e abscisse cubitale et une petite devant le parastigma. Nervures, stigma et parastigma bruns.

Les autres exemplaires: ♀ 2,5—2 $\frac{3}{4}$, ♂ 2 $\frac{1}{4}$ —2 $\frac{3}{4}$ mm.

♂ 3 mm, antennes à 20 articles, n'atteignant que le milieu du 2^e tergite, l'abdomen un peu plus long et aussi échancré comme ♀, pattes un peu plus sombres.

Patria Tchécoslovaquie: Ubušín 1 ♀ 2. 8. 35, *typus*, ibidem 1 ♂ 6. 7. 36, *allotypus*; musée de Brno; ibidem 2 ♀ 2. 8. 35, 27. 7. 35. Brno (Jundrov) 1 ♂ 3. 7. 36, tous leg. Gregor, Ražice 1 ♀ VII. 1945, leg. Dr. Hoffer.

Différente de toutes les autres espèces parmi d'autres caractères par les ailes très sombres.

Triaspis (S.) luteipalpis sp. n.

Fig. 27.

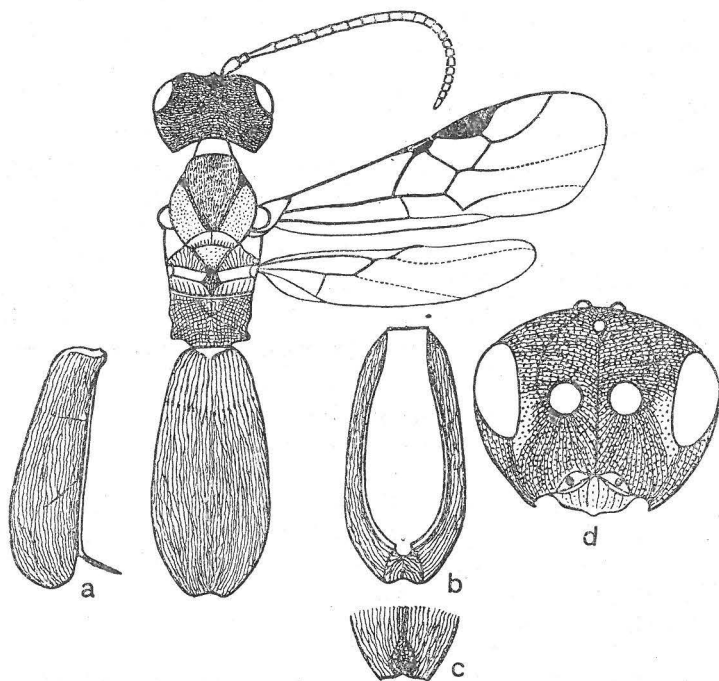
♀ 4 mm. Taille assez élancée. Rides de la tête qui est un peu rétrécie derrière les yeux, très fines, très denses et points presque microscopiques, clypéus et sur la face près des yeux peu dense. Fossette frontale dépasse le stemmatic, sculptée comme la face, abdomen très bombé, tergites peu courbés ventralement, le 3^e avec 2 lobes très courts; marge anale échancrée en demicercle, 2 dents ainsi formées aiguës; tergites avec des rides hautes, mais fines, peu confluentes, sans points, sutures aux côtés un peu visibles, la 2^e très courbée, tanière à peine dépasse le corps. Noir; palpes jaune-clair; ferruginé-clair; base de antennes, tégalae et pattes; base des hanches, bout des tibias III et bout des tarses sombres; tarses III sombres tout entiers, base des ailes lavée de jaune, le reste à peine brun.

Face beaucoup plus large que longue, nettement bombée, le plus sous chaque antenne, où sont les rides longitudinales, fines, assez régulières, mais peu accentuées, s'effaçant vers les yeux et points presque microscopiques, impressions/paraantennales larges, peu profondes et courtes, fossettes paraclypéales éloignées nettement moins l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions petites.

Clypéus petit, aplati sauf la base, ses rides longitudinales et points à peine visibles, bord de devant sans marge, avec un petit lobe.

Joues renflées, presque 1,5 fois plus longues que la mandibule large à la base, sans sillon; tempes aussi larges que l'oeil, en dessous renflées, avec des rides plus accentuées que sur la face au milieu, peu luisantes, plus haut les rides plus rares, ici plus luisantes; vertex presque mat, les rides plus accentuées que sur la face. Fossette frontale grande et profonde, dépassant l'ocelle de devant qui y est enfoncé, partagée par une haute carène, au fond rides obliques denses et points à peine visibles.

Antennes à 25 articles, filiformes, n'atteignant que milieu du 3^e tergite, 3^e article à peine plus court que 4^e, dès 12^e quadratiques, dès 15^e brièvement pétiolés, dernier un peu plus long et plus étroit que précédent.



27. *Triaspis* (S.) *luteipalpis* sp. n. ♀ (4 mm).

Thorax $2\frac{1}{4}$ fois plus long que large, mésonotum peu bombé, assez luisant, ses points fins, assez denses, peu enfoncés, allongés, sur les lobes latéraux qui sont presque lisses et luisantes, points indistincts; parapsides étroites, profondes, peu crénelées. Scutellum lisse, aux côtés étroitement rugueux. Sternauli rugueux et mats, mésosternum lisse, luisant.

Segment médiaire peu et uniformément bombé, inexpressivement rugueux, presque coriacé et mat; tout à la base peu luisant, carène médiane nette, dents latérales obtuses, assez grosses.

Ailes étroites, très courtes, n'atteignant pas le bout du corps. Cellule radiale devant plus courte que stigma, nervulus nettement postfurcal.

Abdomen très bombé, le plus devant le bout, presque aussi long que tête et thorax ensemble (5 : 5,5), plus large que thorax (2,4 : 2), en forme d'ovale renversé, très allongé; le plus large dans son dernier tiers, de là rétréci peu à peu vers la base, fortement vers le bout, 3^e tergite divisé au bout en 2 lobes courts, arrondis et peu courbés ventralement ($\frac{1}{7}$ de la longueur de l'abdomen), ici sillon large pour la tarière, limité près du bout de 2 carènes

dépassantes l'abdomen en denticules aiguës. Marge anale de la cavité ventrale qui est partout profonde, échancrée en demicercle, 2 dents ainsi formées aiguës; 1^{er} tergite peu luisant, sans points, ses rides fines, pas denses, çà et là confluentes, mais minces, leurs intervalles assez luisants, 2—3 fois plus large que les rides épaisses; tergites suivants de même, mais à peine plus finement et un peu plus luisants. Sutures oblitérées, leurs traces à peine visibles à la lumière favorable, assez distinctes aux côtés, la 2^e très courbée.

Valves de la tarière à peine dépassent le corps, pas grêles, presque pas élargies, dirigées obliquement vers dessous et peu courbées, partout couvertes de poils courts, demidressés.

Pattes normales, 2^e article des tarses 3 fois, 3^e 2 fois, 4^e 1,5 fois plus longs que larges, 5 (pulvillus exclu) plus long que 3^e et plus large que 4^e.

Corps noir; palpes jaune-clair, bout du clypéus ferruginé-sombre; ferruginé-clair: articles 1—4 des antennes, tégulae et pattes, base des hanches, tibias III au bout et bout des tarses assombris, tarses III tout sombres. Ailes à peine teintées de brun, à la base nettement lavées de jaune; nervures à la base de l'aile jusqu'au parastigma jaune-pâle, y compris basalis et costas.

♂ comme ♀.

Patria Tchécoslovaquie: Brno (Bobrava) 1 ♀ 26. 6. 47, *typus*; ibidem 1 ♂ 4. 7. 49, *allotypus*, leg. Dr. Šnoflák, musée de Brno; ibidem 1 ♀ 30. 6. 46, leg. idem. Mlkovice 1 ♀ 1 ♂ VII. 1936, 1 ♀ 1 ♂ VII. 1939, Libochovice 2 ♂ 28. 6. 44, Čejč 1 ♀ VI. 1940, leg. Dr. Hoffer.

Triaspis (S.) nigripes THOMS.

Fig. 28.

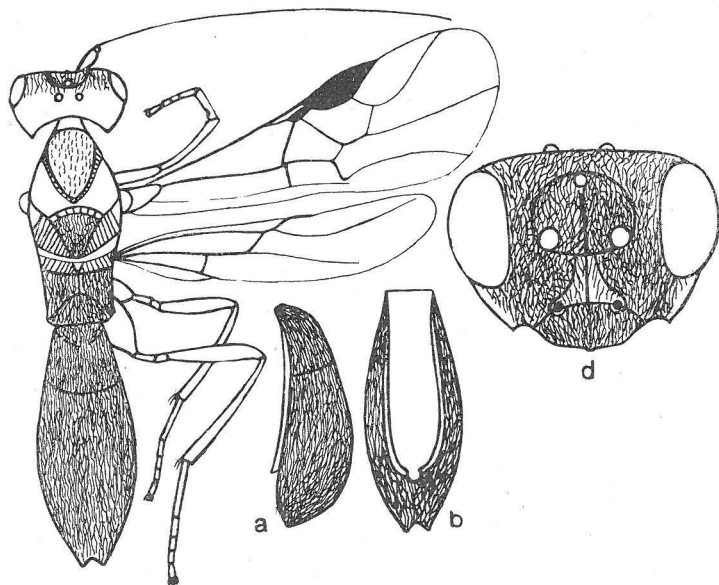
♂ 4 mm. Taille assez élancée, tête plus large que thorax (12 : 9), nettement rétrécie derrière les yeux, tempes sans sculpture, très luisantes. Abdomen très bombé, couvert de rides irrégulières, très fines, sans points, au bout assez luisant (rides un peu moins prononcées), 3^e tergite nettement échancré en 2 lobes presque aigues et prolongé ventralement d'un $\frac{1}{4}$ de la longueur de l'abdomen (chez ♀ qui reste inconnue, serra ce prolongement plus grand, peut-être $\frac{1}{2}$). Marge anale échancrée en demicercle, dent de chaque côté aiguë; 1^{ère} suture à peine marquée, mais complète, 2^e tout aux côtés et très courbée. Noir-foncé, y compris les pattes; cuisses I au bout, tibias I, base des II III largement ferruginé-jaune.

Face beaucoup plus large que longue, nettement et régulièrement bombée (car les impressions paraantennales manquent), très finement rugueuse, presque mate. Fossettes paraclypéales éloignées l'une de l'autre un peu moins que de l'oeil qui est assez saillant, leurs impressions très petites, se prolongeant en forme de sillons étroits, presque jusqu'aux antennes, espace entre les sillons presque lisse, luisant.

Joues $1\frac{1}{4}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, devant sculptées comme la face, en arrière presque lisses, sillon peu distinct. Tempes sans sculpture, très luisant. Occiput nettement échancré, tout der-

rière le stemmatic abrupt, celui-ci en triangle aigu. Fossette frontale peu profonde, rugueuse et presque mate, longue, se finissant derrière l'ocelle de devant qui y est enfoncé, carène indistincte.

Clypéus petit, assez et régulièrement bombé, finement coriacé et presque mat, bord antérieur sans marge, un petit lobe au milieu.



28. *Triaspis (S.) nigripes* THOM. ♂ (4 mm).

Antennes à 24 articles, assez épaisses, atteignant le milieu de l'abdomen, 3^e article un peu plus long que 4^e, tous sauf 2^e nettement plus long que larges, pas pétiolés.

Thorax 2,1 fois plus long que large, mésonotum s'abaisse vers la tête perpendiculairement, luisant, à peine coriacé, lobes latéraux lisses; parapsides nettes, crénelées. Scutellum densément, très finement rugueux, presque mat. Mésopleures le long du milieu et mésosternum presque lisses, luisantes, impression subtégulaire et sternauli qui sont profonds, assez larges, rugueux, presque mats.

Segment médiaire partout rugueux et mat, face de devant et sa carène longues, face de derrière courte, abrupte. Dents latérales très petites.

Ailes dépassent peu le corps, cellule radiale devant plus courte que stigma (7 : 9) qui est long et assez étroit. Nervulus peu postfurcal.

Abdomen très bombé, aussi long que tête et thorax ensemble, en ellipse allongée, le plus large à la base du 2^e tiers, de là rétréci très peu vers la base en arcs très peu courbés, beaucoup plus vers le bout, où le 3^e tergite est nettement échancré en 2 lobes presque aigus et prolongé ventralement d'un $\frac{1}{4}$ de la longueur de l'abdomen et ici avec un sillon qui est

chez ♀ pour la tarière. Tergites couverts de rides très fines, très denses, sans points, mats, rides oblitérant vers le bout, ici assez luisant, 1^{ère} suture à peine marquée, mais complète, la 2^e tout aux côtés visible, très courbée. Fossette basale peu profonde, rugueuse et mate, ses carènes peu ouvertes en arrière, assez fortes. Cavitas ventralis partout profonde (tarière de la ♀ probablement très courte).

Tarses assez longs, 4^e article 2 fois plus long que large, 5^e (pulvillus exclu) = 3^e.

Corps noir-foncé; palpes, tégulae et pattes noirs, cuisses I au bout, tibias I et la large base des II III ferruginé-jaune. Ailes peu assombries, stigma, parastigma et nervures presque noirs.

Patria Eur. Centr. et du nord. Dans ČSR très rare (2 ♂ ma coll.).

Très semblable à *T. opacus*, mais différant surtout par tempes lisses, très luisantes.

Triaspis (T.) obscurellus NEES

Fig. 29.

♀ 1,6—2,5 mm. Espèce pas interméd., sect. *caudatus*. Taille assez trapue, tête et thorax lisses, abdomen assez bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, couverts de stries fines et de points très fins, au moins sur 3^e tergite qui est quelquefois lisse au milieu; sutures nettes, la 2^e peu courbée, cuisses III dépassent le corps, tarière = abdomen. Noir-foncé; pattes ferruginé-clair; hanches, tarses, tibias III au bout sombres; parfois la base des cuisses sombre, ou celle-ci claires seulement le long du milieu.

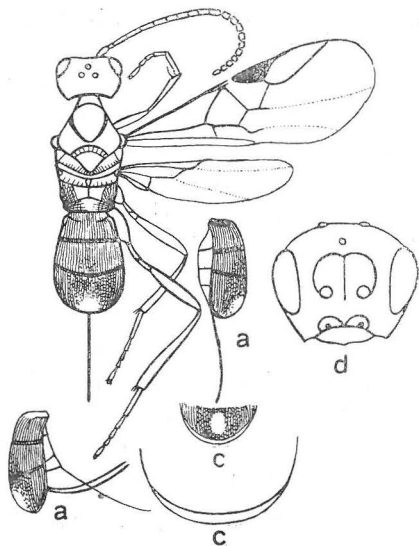
Tête d'en haut aussi large que thorax, arrondie derrière les yeux. Face à peine plus large que longue (29 : 25 sans mandibules), carène et impression au dessus du clypéus manquent; très bombée, le long de la médiane presque sans sculpture, très luisante (points rares, microscopiques). Impressions paraantennales courtes, peu profondes. Fossettes paraclypéales éloignées aussi l'une de l'autre que de l'oeil, assez grandes, presque rondes, communiquant entre elles par le profond sillon de la suture clypéale.

Clypéus cca d'un $\frac{1}{5}$ plus large que la distance entre lui-même et l'oeil, peu bombé, avec des points distincts, assez denses; bord de devant presque coupé, sans marge; un petit lobe au milieu.

Joues aussi longues que la mandibule large à la base, sans sillon; à la projection de devant très peu courbées. Tempes $1\frac{1}{5}$ fois plus larges que l'oeil qui n'est presque point saillant. Vertex s'abaisse vers arrière en arc pas abrupt. Occiput pas échancré. Ocelles en triangle rectangulaire, sillon indistinct. Fossette frontale lisse, peu enfoncée, derrière chaque antenne plus profonde, se terminant avec sa carène loin de l'ocelle de devant.

Antennes à 21 articles, presque filiformes, n'atteignant que le 3^e tergite, scapus normal, 3^e article un peu plus court que 4^e, dès 12^e un petit peu plus longs que larges, leur pétiole très court, mais grêle, dernier un peu plus long et plus étroit que précédent.

Thorax 1,5 fois plus long que large, mésonotum peu bombé, lisse, s'abaissant vers la tête perpendiculairement; parapsides étroites, profondes, à peine crénelées. Scutellum, mésopleures et mésosternum lisses, très luisants, y compris l'impression subtégulaire; sternauli nets, leurs rides transversales, courtes. Praepectus non séparé.



29. *Triaspis* (*T.*) *obscurellus* NEES
♀ (2 mm).

Face de devant du segment médiaire presue lisse, séparée de la postérieure qui est assez abrupte et luisante au milieu, à peine rugueuse, par une ride peu marquante, se bifurquant de la carène médiane, concave et réticulée vers les côtés. Dents latérales manquent, au lieu d'elles une ride demi-circulaire, devant elle un petit tubercule.

Ailes pas larges, mais dépassant loin l'abdomen. Cellule radiale devant aussi longue que stigma qui est normal, nervulus nettement postfurcal.

Abdomen assez bombé, aussi long et à peine plus large (14 : 13) que thorax, vu d'en haut en ellipse courte et large, le plus large au bout du premier $\frac{1}{4}$ du 3^e tergite, de là rétréci à peine vers la base (en arcs presque plats), en demi-cercle vers le bout, où il est largement arrondi, pas échancré; marge anale pas large, jaune-pâle, transparente, elle ne forme aucun angle avec des côtés; tergites pas courbés ventralement, leurs stries fines

et points très fins, stries du 3^e tergite oblitérant au milieu, mais les points toujours visibles. Sutures nettes, crénelées, la 2^e peu courbée. Longueur des tergites d'en haut 50 : 65 : 75. Fossette basale développée seulement à la base abrupte du tergite, en arrière largement ouverte. Cavitas ventralis peu profonde, sternites élevés par la tarière en haute carène.

Valves de la tarière dépassent le corps presque de la longueur de l'abdomen (18 : 20), elles sont grêles, pas élargies, un peu courbées vers dessous, couvertes de cils pas longs, demi-dressés, rangés en 2 files.

Pattes assez longues, parce que les trochanters sont un peu prolongés, de sorte que les cuisses III dépassent le corps, 2^e article des tarses 2,5 fois, 3^e $1\frac{1}{3}$ fois, 4^e $1\frac{1}{4}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long, mais plus large que 2^e.

Corps noir-foncé; palpes, tégulae brunes, pattes ferruginé-clair; hanches, tarses, tibias III au bout obscures; parfois la base des cuisses sombre, souvent cuisses seulement claires le long du milieu. Ailes incolores (teinte brune presque invisible); stigma, parastigma et nervures bruns; médius, submédius, basalis et 1^{ère} abscisse cubiti jaune-pâle.

♂ à moi inconnu.

Patria Europe; dans ČSR parmi les plus fréquentes espèces, 56 ♀ ♀ ma coll.

A reconnaître de la plus voisine *T. floricola* par points des tergites nets et par leur coloration noir-foncé, de *T. aciculatus*, dont sculpture, forme de l'abdomen et coloration sont presque les mêmes, différente par tarière plus longue et par cuisses III nettement dépassant le corps.

***Triaspis (T.) obtusus* sp. n.**

Fig. 30.

♂ 4 $\frac{3}{4}$ mm. Espèce pas interm. sect. *thomsoni*. Cellule radiale devant plus longue que stigma, fossette frontale très profonde, tempes gonflées en dessous. Taille et pattes robustes, tête ponctuée, mésonotum presque lisse, abdomen peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, sans points, leurs rides grosses; sutures nettes, la 2^e peu courbée. Noir; radicle rouge, palpes et pattes orangées, tibias III extérieurement et pulvilli assombris.

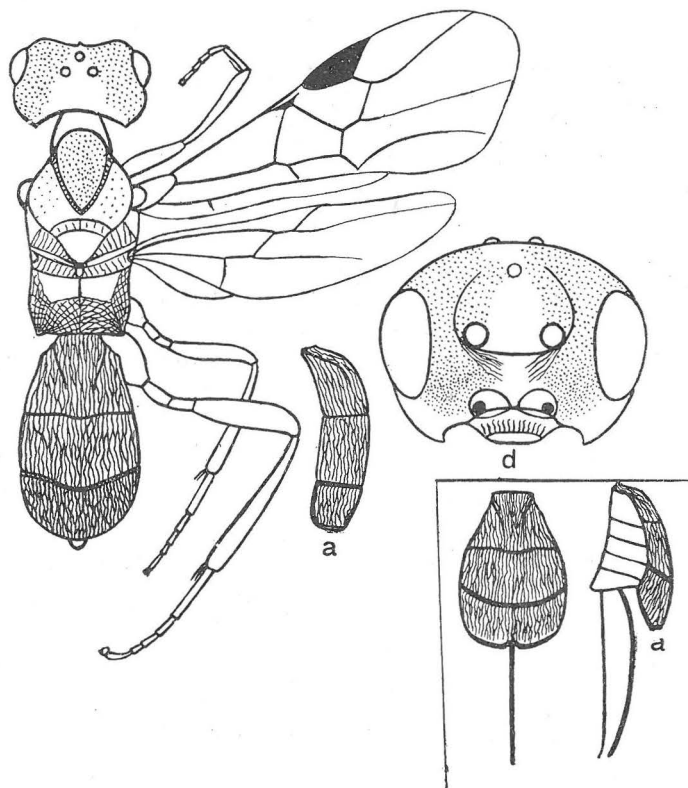
Tête vue d'en haut un peu élargie derrière les yeux, plus large que thorax (28 : 21). Face beaucoup plus large que longue, à peine rétrécie vers dessous, car les tempes sont gonflées en dessous; sans carène, transversalement fort bombée, couverte de points assez denses, pas profonds, pas gros, mais bien visibles, peu luisante, sauf la partie médiane qui est lisse. Impressions paraantennales étroites comme un sillon assez long, mais peu enfoncé. Fossettes paraclypéales éloignées l'une de l'autre à peine plus que de l'oeil, leurs impressions demi-circulaires, profondes, touchant l'une l'autre, une d'elle aussi large que la distance entre elle-même et l'oeil.

Clypéus séparé de la face par un sillon large et profond, il est assez large, la distance entre lui-même et l'oeil égale aux $\frac{3}{4}$ de sa largeur, à la base très bombé avec des rides grosses, le reste (d'un $\frac{1}{3}$) et la marge aplati et lisse. Bord de devant assez étroitement coupé, sans lobe.

Joues aussi longues que la mandibule large à la base, luisantes, avec quelques points très fins, sans sillon, mais sous le niveau des parties voisines qui sont gonflées; en projection de devant droites, mais les tempes gonflées en dessous, nettement arquées. Tempes au milieu aussi larges que l'oeil (qui est peu saillant), partout luisantes, leurs points rares (la distance entre eux 2—3 fois plus grande qu'eux-mêmes), superficiels, mais assez gros, bien visibles. Fossette frontale pas large, mais profonde, s'étendant tout près de l'ocelle de devant, sans carène (entre les antennes un denticule), au fond elle est polie, très luisante, nettement ponctuée aux côtés qui sont obliques, orbites internes nettement élevées. Ocelles en triangle un peu aigu, stemmatic sans sillon. Vertex nettement bombé, surtout aux côtés, s'élevant derrière le stemmatic et puis transigeant en arc régulier en occiput qui n'est pas échancré, points plus rares et plus fins que sur les tempes, sur l'occiput presque oblitérés.

Antennes setiformes, mutilées, le reste à 30 articles, aussi long que le corps. Scapus court et assez épais, 3^e article à peine plus long que 4^e, les suivants pas pétiolés.

Thorax 2 fois plus long que large (41 : 21), mésonotum très bombé, s'abaissant vers la tête en arc oblique, luisant, points presque oblitérés, surtout sur les lobes latéraux. Parapsides nettes. Scutellum luisant, partout, même aux côtés, avec quelques points presque oblitérés. Mésopleures luisantes, points comme sur les tempes, mésosternum de même, vers milieu lisse. Praepectus non séparé. Impression subtégulaire lisse, tout en haut avec quelques rides grosses. Sternauli profonds et assez larges, lisses, luisants.



30. *Triaspis* (*T.*) *obtus* sp. n. ♂ (4,75 mm).

Face de devant du segment médiaire luisante même aux côtés, ses rides presque oblitérées, en arrière limitée par une ride nette, face postérieure presque droitement oblique, mate, finement rugueuse et par-dessous avec quelques rides grosses. Dents latérales comme un tubercule bas et obtus.

Ailes larges, dépassant beaucoup le corps, cellule radiale étroite et très longue, en avant 1,5 fois plus longue que stigma qui est normal, parastigma très petit. Nervulus nettement postfurcal. Cellule anale avec une nervure transversale très courte.

Abdomen très peu bombé, surtout au bout, pas courbé ventralement, aussi long et plus large (24 : 21) que thorax, le plus large à la base du 3^e tergite qui est très court, de là rétréci vers la base (1^{er} tergite l'est beaucoup plus) et à peine vers le bout, où il est très largement arrondi (pas échancré), de sorte que la marge anale (qui est très étroite et noire), forme avec celles des côtés un angle obtus. Tergites mats, leurs rides grosses, irrégulières, sur 3^e à peine plus fines, sans points. Sutures profondes, la 1^{ère} pas crénelée, permet le mouvement, la 2^e peu courbée, toutes les deux au milieu plus courbées qu'aux côtés, 4^e tergite un peu visible, il paraît comme une marge lisse du 3^e tergite, par-dessus est encore visible une petite plaque demi-circulaire. Longueur des tergites d'en haut 17 : 14 : 10. Cavitas ventralis à la base dans la 1/2 anale, elle est comme un sillon étroit aux côtés, car les sternites sont au niveau des bords aigu de l'abdomen.

Pattes robustes, cuisses III dépassent un peu le corps, 2^e article des tarses 2 1/4 fois, 3^e 1 3/4 fois, 4^e 1,3 fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) = 3^e et le plus étroit de tous.

Corps noir; orangé-clair: palpes, tégulae, clypéus au bout et pattes; tibias III extérieurement et pulvilli sombres. Radicula et la base du scapus rouges comme une framboise. Ailes peu teintées de brun; stigma, parastigma et nervures bruns; base du médius et submédius un peu plus claires.

Patria Tchécoslovaquie: Kelč (Moravie du nord-est) 1 ♂ 12. 7. 28, leg. Gregor, *holotypus*; musée de Brno.

Toutes les espèces de la section *thomsoni* sont extrêmement rares et on y peut attendre encore d'autres espèces nouvelles, par ex. dans ma collection est une femelle (4 mm, Dédice, Moravie, leg. Lang, Fig. 30 A) aussi semblable au ♂ décrit ci-devant que je la tenais pour l'espèce identique, mais son abdomen est si large au bout comme chez aucune autre espèce; en outre elle diffère par: mésopleures sans sculpture, sternauli y compris, ceux-ci à peine enfoncés, articles tarsaux nettement plus courts, 4^e presque quadratique, 5^e plus large que précédent.

Tarière (valves) dépasse le corps de 3/4 de la longueur de l'abdomen, (de l'origine = abdomen). Pattes robustes, de la même coloration, mais tarses III sombres. Je laisse cet exemplaire provisoirement comme une var. nov. *eurypyga*, parce que son corps de devant est détruit jusqu'à l'épingle par les Anthrenus.

Très voisine de *T. thomsoni*, mais différente: abdomen pas lanciforme, yeux peu saillants, face beaucoup moins large, tempes gonflées, marge du clypéus très large etc.

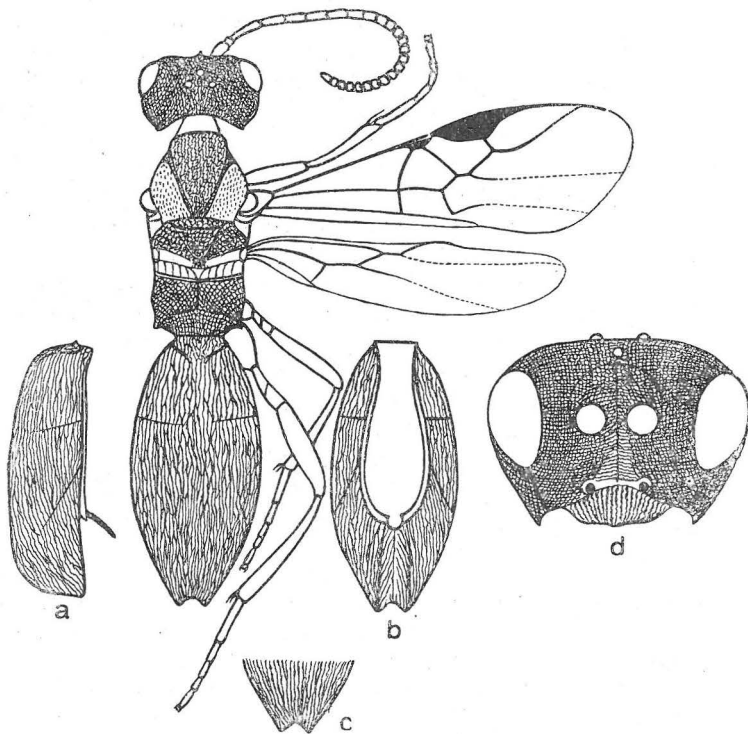
Triaspis (S.) opacus THOMS.

Fig. 31.

♀ 4,2 mm. Taille un peu élancée. Tête à peine plus large que thorax, très rétrécie derrière les yeux, 3^e tergite au bout courbé et prolongé ventralement d'un 1/3 de la longueur de l'abdomen, formant 2 lobes nets, presque aigus. Marge anale échancrée en demi-cercle, formant de chaque côté une dent aiguë. Sutures seulement aux côtés un peu visibles, la 2^e très courbée.

Tarière n'atteigne pas le bout du corps qui est partout densément rugueux et mat, sans points. Noir-foncé; pattes en partie ferrugineées.

Face transversalement elliptique, peu et régulièrement bombé, impressions paraantennales à peine marquées, fossettes paraclypéales éloignées nettement moins l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions presque rondes, mais s'allongeant étroitement le long de la suture clipéale.



31. *Triaspis* (S.) *opacus* THOMS. ♀ (4,2 mm).

Clypéus petit, moins large que la distance entre lui-même et l'oeil, au milieu pas séparé de la face par une suture, bord de devant sans marge, avec un petit lobe au milieu.

Joues $1\frac{3}{4}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, sillonné, tempes étroites, aussi larges que l'oeil, mates, ou rarement un peu luisantes en dessous. Vertex très court, tout derrière le stemmatic abrupt. Occiput très peu échancré, sa rugosité moins dense, un peu luisant. Fossette frontale rugueuse, mate et courte, n'atteignant pas le stemmatic; au milieu avec une carène nette qui se prolonge le long de toute la face. Yeux à peine saillants. Ocelles en triangle un peu obtus.

Antennes assez épaisses et poilues, presque filiformes, pas élargies, n'atteignant que le bout du thorax, 3^e article nettement plus long que 4^e, dès 12^e quadratiques, sauf le dernier, pas pétiolés.

Thorax assez long, 2 fois plus long que large, mésonotum peu bombé, s'abaissant en avant en arc modéré, presque coriacé et mat, lobes latéraux un peu luisants, leurs points allongés, pas denses; parapsides nettes, crénelées. Mésopleures finement rugueuses, mates. Mésosternum luisant, presque lisse, sa rugosité très fine, presque oblitérée. Scutellum très peu bombé, coriacé et mat.

Segment médiaire court, réticulé et mat; face de devant non limitée en arrière; dents latérales nettes.

Ailes dépassant très peu le corps. Cellule radiale devant aussi longue que stigma qui est normal, nervures atteignant le bout de l'aile, nervures interstitial.

Abdomen très bombé, d'en haut en ellipse allongée, aussi long que tête et thorax ensemble, le plus large à la base du 3^e tergite (ici nettement plus large que thorax), de là rétréci également vers la base comme vers le bout, où il est divisé en 2 lobes nets, presque aigus, 3^e tergite courbé au bout et prolongé ventralement presque d'un $\frac{1}{3}$ de la longueur de l'abdomen. Marge anale échancrée en demicercle, 2 dents ainsi formées aiguës. Sutures oblitérées, aux côtés un peu visibles, la 2^e très courbée. Tergites partout mats, leurs rides très denses, fines, très irrégulières, vers le bout un peu plus fines, sans points. Cavitas ventralis partout profonde.

Valves de la tarière loin d'atteindre le bout du corps; grêles, pas élargies, couvertes partout de poils courts, denses, presque adhérents.

Pattes normales, tarsi courts, 2^e article des III $2\frac{1}{4}$ fois, 3^e 2 fois, 4^e 1,5 fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et à peine plus large que 3^e.

Corps noir-foncé; ferrugineux: cuisses I d'une $\frac{1}{2}$, II d'un $\frac{1}{3}$, III d'un $\frac{1}{4}$ apicaux et tibias sauf bout; tarsi sombres. Ailes d'une teinte brune légère; stigma, parastigma et nervures brun-foncé.

♂ comme ♀, antennes et leurs articles plus longs.

Patria Eur. Centr et du nord; dans CSR fréquente dans tous les deux sexes 80 individus, ma coll.).

L'espèce la plus mate de toutes.

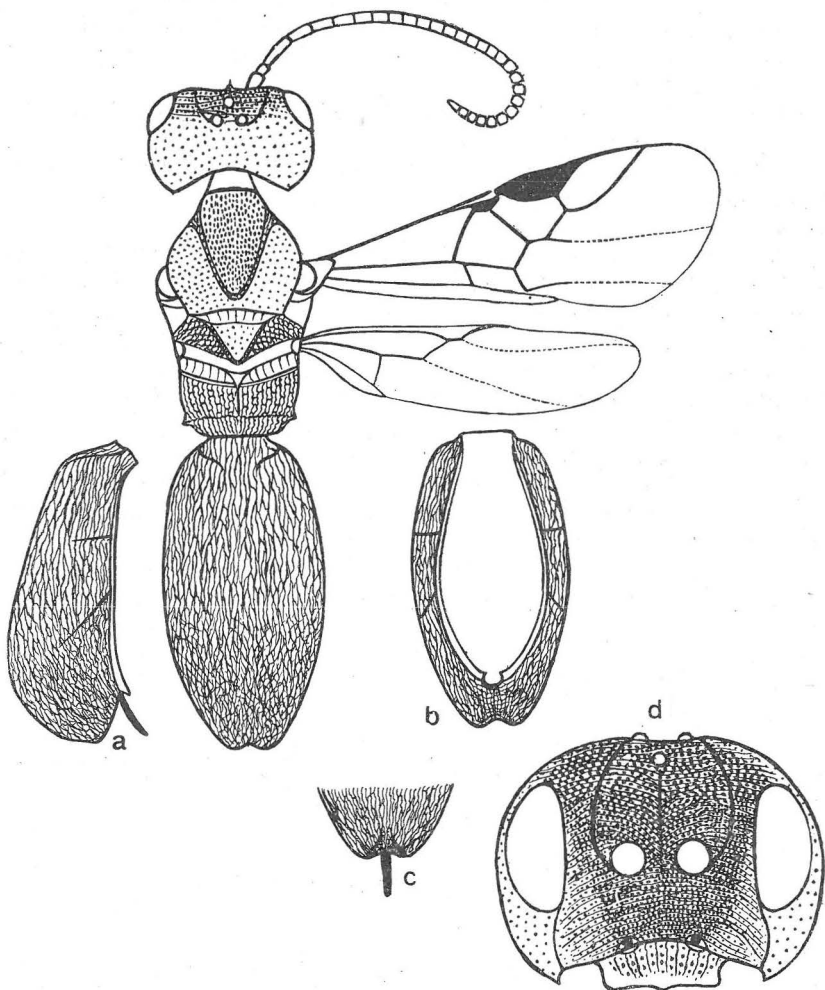
Triaspis (S.) pallidipennis H.-SCH.

Fig. 32.

♀ 4,1—5 mm. Taille un peu trapue, tête beaucoup plus large que thorax, nettement élargie derrière les yeux, face mate, densément rugueuse et ponctuée, occiput et tempes luisants, points rares, nets; abdomen elliptique, très bombé, ses rides nettes, irrégulières, points indistincts, 2^e tergite divisé au bout en 2 lobes obtus, très court et puis courbé et prolongé ventralement d'un $\frac{1}{6}$ de la longueur de l'abdomen. Tarière n'atteint pas le bout du corps. Noir; pattes un peu ferrugineuses.

Face nettement plus large que longue, renflée, surtout entre les impressions paraantennales qui sont à peine marquées, courtes; sous les antennes finement et très densément rugueuse et mate, les rides parfois presque oblitérées, points toujours prévalants, devenant plus rares vers les yeux et les joues.

Clypéus avec des rides et points nets, son bout sans marge, prolongé aux côtés et au milieu en petit lobe.



32. *Triaspis* (S.) *pallidipennis* H.—SCH. ♀ (5 mm).

Fossettes paraclypéales éloignées aussi l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions petites. Joues gonflées, 1,5 fois plus longues que la mandibule large à la base. Tempes $1\frac{1}{4}$ fois plus larges que l'oeil, le plus larges en dessous, partout nettement gonflées, luisantes, avec des points plus gros et plus épars que sur la face. Vertex large, s'abaissant en arc léger vers arrière en distance de la longueur du stemmatic. Fossette frontale grande, dépassant le stemmatic, de sorte qu'il s'y trouve enfoncé, sculptée comme la face sous les antennes, carène interantennale haute,

dentiforme en avant. Yeux peu saillant. Stemmatic avec un sillon profond, ocelles en triangle un peu aigu.

Antennes assez épaisses, sétacées, à 29 articles, pas élargies, atteignant le bout du thorax, couvertes de poils courts, denses, 3^e article nettement plus long que 4^e, dès 10^e quadratiques, dès 14^e plus larges que longs, dès 20^e plus longs que larges, à peine pétiolés.

Thorax nettement plus étroit que tête ou abdomen, à peine 2 fois plus long que large, mésonotum s'abaisse vers la tête en arc modéré, très luisant, ses points fins, assez denses, sur lobes latéraux plus épars, mais à peine plus fins; parapsides nettes, crénelées; mésopleures assez luisantes, ponctuées comme la face, mates, en dessous de la fossette les points très rares, ici très luisantes. Sternauli larges, profonds, presque mats, leurs rides irrégulières, assez grosses; mésosternum presque lisse, luisant, points rares, indistincts. Scutellum assez luisant, points fins et rares, aux côtés et au bout denses.

Segment médiaire: face de devant limitée de la postérieure qui s'abaisse vers abdomen en arc modéré, partout avec une réticulation pas grosse.

Ailes courtes, n'atteignant pas le bout du corps, cellule radiale petite, un peu plus large et devant nettement plus courte que stigma qui est normal.

Abdomen nettement bombé, vu d'en haut en forme d'ellipse allongée, le plus large au milieu, de là rétréci également vers la base comme vers le bout, où il est pas profondément échancré en angle obtus, formant 2 lobes obtus, très courts. Carènes basales pas hautes, limitant la fossette courte peu profonde. Sutures seulement aux côtés visibles, la 2^e très courbée, tergites presque mats, leurs rides irrégulières, nettement saillantes, très denses, assez fines et points indistincts, sur 3^e tergite qui est assez luisant, les rides presque oblitérées et points plus distincts, 3^e tergite courbé et prolongé ventralement d'un $\frac{1}{6}$ de la longueur de l'abdomen, où se trouve un sillon net et rugueux pour la tarière. Marge anale échancrée en demi-cercle, formant de chaque côté de l'excisure une dent aiguë. Cavitas ventralis profonde, avec une carène pour la tarière.

Valves de la tarière atteignent à peine le bout du corps, elles sont peu courbées vers dessous, pas élargies, partout couvertes de poils courts, presque adhérents.

Pattes normales, 5^e article des tarsi III (pulvillus exclu) un petit peu plus long et aussi large que 3^e.

Corps noir; ferruginé-sombre: cuisses II III tout au bout, tibias II III à la base, pattes I plutôt jaunâtres et cette couleur plus étendue. Ailes nettement teintées de jaune à la base, le reste jaune-brunâtre; stigma et parastigma bruns, nervures brun-clair, à la moitié basale jaune-pâle; costas ferruginées.

♂ antennes à 25 articles, sétacées, dépassant un peu le thorax, 3^e article un peu plus long que 4^e, puis tous plus longs que larges, pas pétiolés, pattes colorées comme ♀.

Patria Eur. Centr., dans CSR pas rare (14 ♀ 10 ♂ ma coll.).

Il n'est pas possible d'unifier cette espèce avec *T. angustatus*, comme fait Szépligeti, car déjà son habitus est tout autre.

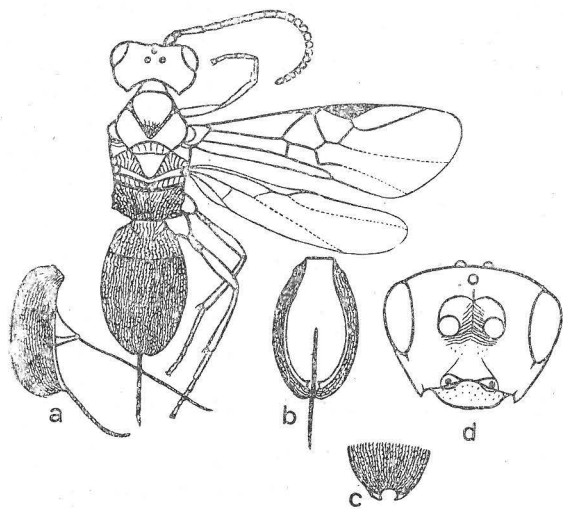
Triaspis (S.) *parvus* THOMS.

Fig. 33.

♀ $2\frac{2}{3}$ mm. Taille courte, assez trapue, tête à peine plus large que thorax, nettement rétrécie derrière les yeux, abdomen en ellipse courte, tergites peu et partout également courbé ventralement ($\frac{1}{7}$ de l'abdomen), couverts de rides irrégulières très fines, très denses et points presque microscopiques, peu luisant, tête et thorax finement ponctués ou lisses, 1^{ère} suture complète, 2^e visible aux côtés et très courbée. Marge anale échancrée en demicercle, dent de chaque côté aiguë. Tarière $\frac{2}{3}$ de l'abdomen. Brun; abdomen et en partie pattes brunâtre-jaune.

Face luisante, transversalement elliptique, peu bombée, peu luisante, ses rides et points fins, souvent sans rides ou encore sans points, lisse, puis très luisante, impressions paraclypéales à peine enfoncées, larges, pas longues. Fossettes paraclypéales aussi éloignées l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions très petites, demi-circulaires, au dessus du clypéus une impression triangulaire.

Clypéus séparé de la face par un sillon étroit, à la base à peine bombé, (points ici fins, très rares), le reste aplati, lisse et luisant, bord de devant presque coupé, au milieu un petit lobe.

33. *Triaspis* (S.) *parvus* THOMS. ♀ (2,6 mm).

Joues lisses, $1\frac{1}{4}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, sans sillon. Tempes très étroites, aussi larges que l'oeil, sans sculpture, très luisantes, de même l'occiput qui est à peine échancré, abrupt tout derrière les ocelles qui sont en triangle nettement aigu, ceux de derrière sur un tubercule laissant le long du stemmatic un sillon net. Fossette frontale peu profonde, très courte, lisse, avec une carène de laquelle partent quelques rides. Yeux pas saillants.

Antennes à 21 articles, filiformes, assez épaisses, à peine élargies, atteignant le bout du 1^{er} tergite, 3^e article nettement plus long que 4^r, dès

10^e (11^e) quadratiques, 13^e—19^e à peine plus larges que longs et brièvement pétiolés, dernier aussi long et à peine plus grêle que précédent; poils denses, très courts.

Thorax 1,6 fois plus long que large, mésonotum assez bombé, s'abaissant vers la tête en arc abrupt, lobe du milieu avec des points rares, presque microscopiques, s'effaçant, parapsides étroites, profondes, à peine crénelées,

lobes latéraux lisses, très luisants, de même mésopleures, mésosternum et scutellum en toute étendue.

Segment médiaire court, derrière la courte carène médiane s'abaissant droitement, les 2 faces pas distinctes, sa réticulation peu prononcée, surtout devant, dents latérales petites, aiguës.

Ailes dépassent peu le corps, cellule radiale étroite, devant un peu plus courte que stigma qui est étroit, pas long.

Abdomen considérablement bombé, aussi long que thorax (27 : 26,5), d'en haut brièvement elliptique, le plus large au milieu, de là rétréci à côtés nettement et également arqués, vers la base comme vers le bout, où le 3^e tergite est courbé et à peine prolongé ventralement ($\frac{1}{7}$ de la longueur de l'abdomen), sans lobes anaux; marge anale échancrée en demi-cercle, dent de chaque côté aiguë. 1^{ère} suture complète, la 2^e visible aux côtés et très courbée. Fossette basale presque demi-circulaire, peu profonde. Tergites peu luisants, leurs rides extrêmement fines, très irrégulières et points pas denses, à peine visibles, 3^e tergite plus luisant, car cette sculpture très peu prononcée. Cavitas ventralis profonde.

Valves de la tarière dépassent l'abdomen de $\frac{2}{3}$ de sa longueur, elles sont grêles, pas élargies, un peu courbées vers dessous, couvertes partout de poils courts, demi-dressés.

Pattes normales, tarsi III courts, 2^e article 3 fois, 3^e 2 fois, 4^e $1\frac{1}{3}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et à peine plus large que 3^e.

Corps brun-foncé, y compris palpes; brun-clair: abdomen, clypéus au bout et pattes; brunâtre-jaune: $\frac{1}{2}$ cuisses I, et bout de II, tibias I tout entières, base des II III et du métatarse I. Ailes peu teintées de brun; stigma, parastigma et nervures brun-clair; basalis, médius et submédius brunâtre-jaune.

♂ comme ♀, antennes et leurs articles un peu plus longs.

Patria Eur. Centr. et du nord. Dans ČSR la plus fréquente.

Triaspis (S.) rufipes H.-SCH.

Fig. 34.

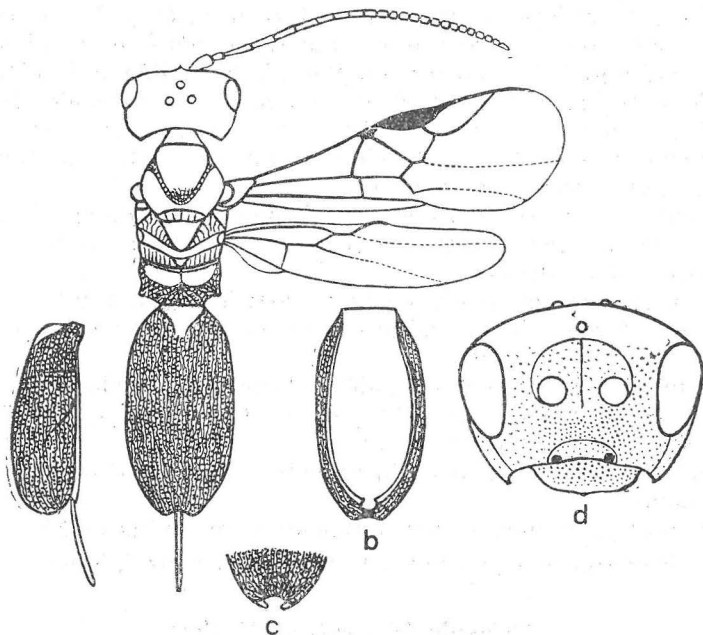
♀ 3,2 mm. Taille normale, tête et thorax presque lisses, face nettement ponctuée, ou encore rugueuse, abdomen en ellipse allongée, au bout à peine échancré en 2 lobes très courts, obtus; marge anale échancrée en demi-cercle, de chaque côté de l'excisure une dent aiguë, tergites peu et partout également courbés ventralement ($\frac{1}{9}$ de la longueur de l'abdomen), couverts de rides très fines, très irrégulières et de points rares, microscopiques; sutures visibles tout aux côtés de l'abdomen, la 2^e très courbée. Tarière = $\frac{1}{3}$ de l'abdomen. Noir-foncé, pattes rouges, tarsi au bout et parfois hanches ± sombres.

Tête vue d'en haut nettement plus large que thorax (24 : 18), arrondie derrière les yeux, face nettement plus large que longue, assez bombée sous les antennes; ses points nets, assez denses, parfois encore rides développées. Impréssions paraantennales courtes, peu profondes, fossettes paraclypéales

éloignées de même l'une de l'autre que de l'oeil, jointes par une impression demi-elliptique, très peu profonde au milieu.

Clypéus peu bombé, ses points distincts, assez denses, sa marge lisse, large au milieu, bord de devant avec un petit lobe.

Joues 1,5 fois plus longues que la mandibule large à la base, en projection de devant assez arquées, luisantes, presque sans sculpture, sillon net. Tempes luisantes, points très rares, s'effaçant, de même l'occiput qui est très peu échancré. Fossette frontale courte, peu profonde, presque sans sculpture, carène courte.



34. *Triaspis* (S.) *rufipes* H.—SCH. ♀ (3,2 mm).

Antennes à 24 articles, filiformes, atteignant presque la moitié de l'abdomen; scapus normal, 3^e article un peu plus long que 4^e, dès 11^e un peu plus longs que larges, à peine pétiolés, le dernier 1,5 fois plus long et plus grêle que précédent.

Mésonotum luisant, s'abaissant vers la tête perpendiculairement, points rares s'effaçant. Mésopleures, mésosternum et scutellum de même, impressions subtégulaires et sternauli (qui sont larges) rugueux et presque mats. Parapsides nettes, crénelées.

Ailes dépassent nettement le corps. Cellule radiale et stigma étroits, celle-là devant plus courte que stigma, nervulus nettement postfurcal.

Face de devant du segment médiaire lisse, luisante, séparée indistinctement de la face postérieure qui est mate, couverte de rides denses, nettes. Carène médiane et dents latérales assez longues.

Abdomen assez bombé, d'en haut aplati, en ellipse allongée, le plus large au milieu, de là à peine et également rétréci vers la base comme vers le bout, où il est à peine échancré en 2 lobes très courts, très obtus. Tergites peu et partout également prolongés ventralement ($\frac{1}{9}$ de la longueur de l'abdomen). Marge anale échancrée en demi-cercle, formant de chaque côté une dent aiguë. Fossette basale courte, ses carènes étroitement ouvertes en arrière. Sutures seulement tout aux côtés visibles, la 2^e très courbée. Tergites presque mats, leurs rides très fines, très denses, irrégulières et points microscopiques.

Valves de la tarière dépassent le corps plus que d'un tiers de la longueur de l'abdomen (15 : 37), elles sont grêles, presque pas élargies, partout couvertes de poils courts, presque adhérents.

Pattes normales, 2^e article des tarsi $2\frac{1}{5}$ fois, 3^e $1\frac{2}{3}$ fois, 4^e $1\frac{1}{4}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et large que 3^e.

Corps noir-foncé; palpes noires, articles 1—5 des antennes \pm rouges, pattes rouges comme la viande; assombris: \pm hanches, bout des tibias III à peine et 3^e—5^e article des tarsi. Ailes un peu teintées de brun, stigma et nervures bruns.

♂ comme ♀, antennes noires, pattes plus obscures.

Patria Europe; dans ČSR fréquente.

Triaspis (T.) sculpturatus sp. n.

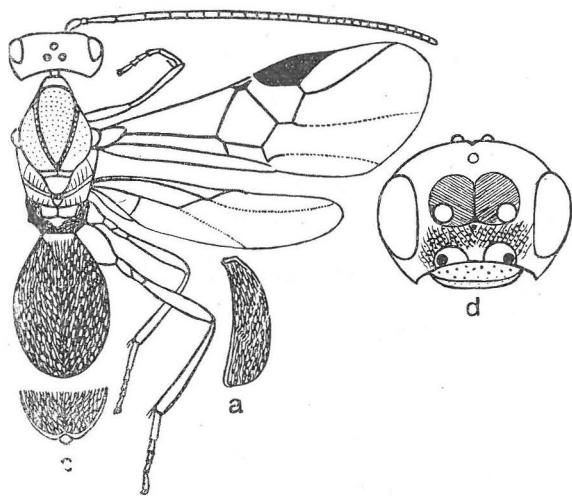
Fig. 35.

♂ 3,5 mm. Espèce interm., sect. *brevicornis*. Taille assez svelte, clypéus très large, tête et thorax presque lisses, abdomen très bombé, en ovoïde renversé, nettement rétréci vers la base, un peu échancré, sans dents, tergites pas courbés ventralement, sans points, leurs rides accentuées, assez fines, leurs commissures très larges, luisantes; sutures aux côtés un peu visibles, la 2^e très courbée. Noir-foncé; palpes pâles, pattes orangé-clair, hanches en partie, tibias III de $\frac{2}{3}$ apicaux et tarsi III rembrunis.

Tête vue d'en haut plus large que thorax (18 : 12), nettement rétrécie derrière les yeux. Face beaucoup plus large que longue (38 : 30), sans carène, presque mate, assez et presque régulièrement bombée, car les impressions paraantennales manquent, couverte de rides irrégulières, assez grosses et de points peu visibles. Impression supraclypéale qui est à peine enfoncée, presque lisse, luisante. Sculpture de la face assez masquée de poils blanchâtres. Fossettes paraclypéales éloignées plus que 2 fois plus l'une de l'autre que de l'œil qui est peu saillant, leurs impressions comme un sillon transversal, assez profond, mais peu élargi.

Clypéus très court et très large, cca 4 fois plus large que la distance entre lui même et l'œil, séparé de la face par un sillon assez profond, pas large, sa base très peu bombée, moitié apicale presque plate, luisant partout (plus que l'impression supraclypéale), avec quelques points plus gros que sur la face, mais masqués par les poils. Bord de devant très largement arrondi, avec une marge large, sans lobe.

Joues un peu plus courtes que la mandibule large à la base, sans sillon ni sculpture, vues de devant presque droites. Tempes un peu plus étroites que l'oeil, presque lisses, très luisantes, (points très rares, à peine visibles). Fossette frontale large, mais se terminant assez loin du stemmatic qui est pourvu d'un sillon; ocelles en triangle nettement aigu. Vertex luisant, à peine ponctué, de même occiput qui n'est pas échancré.



35. *Triaspis* (*T.*) *sculpturatus* sp. n. ♂ (3,5 mm).

Antennes mutilées, le reste à 27 articles; chez le paratypus à 31 articles et plus longues que le corps (76 : 70). Scapus court, pas épais, 3^e article un peu plus court que 4^e, tous sauf 2^e plus longs que larges, quoique dès 19^e presque quadratiques, pas pétiolés.

Thorax 2 fois plus long que large, assez bombé, s'abaissant perpendiculairement vers la tête, mésonotum luisant, points rares, à peine visibles, parapsides profondes. Scutellum même aux côtés sans sculpture, très luisant, mésopleures de même, l'impression subtegulaire y compris, sternauli

très larges, assez profonds, leurs rides longues, transversales, nettes; mésosternum presque lisse (points très rares, à peine visibles).

Ailes assez larges, dépassant de beaucoup le court abdomen. Cellule radiale aussi large et devant un peu plus courte que stigma, nervulus nettement postfurcal.

Segment médiaire de forme unique parmi les espèces: au bout coupé, i. e. face de derrière presque perpendiculairement abrupte et aux côtés limitée par hautes carènes, assez luisante, ses rides peu prononcées, face de devant luisante, presque lisse, son aire intermédiaire nettement et régulièrement limitée en arrière et aux côtés, avec une carène médiane. Dent latérale comme un tubercule petit, devant elle encore un plus petit.

Abdomen très bombé, court, aussi long et d'un $\frac{1}{4}$ plus large (19 : 15) que thorax, elliptique, le plus large au milieu, de là très rétréci vers la base aux côtés nettement arqués, vers le bout arrondi en demi-cercle et un peu échancré, sans dents; marge anale assez large, jaune-pâle, transparente. Tergites pas courbés ventralement, mats, couverts de rides assez fines, très saillantes, irrégulières, se dirigeant vers la médiane. Leurs commissures frappantes: très larges, très luisantes, paraissant comme si les intervalles des rides étaient ça et là remplis (taches noires sur la fig. 35), 1^{ère} suture

à peine visible à leur favorable comme une zone de rides plus régulières, la 2^e de même, aux côtés largement oblitérée, très courbée. Fossette basale nette, très courte, ses carènes très hautes, à la base dentiformes. Cavitas ventralis partout profonde.

Cuisses III, quoique courtes, dépassent le court abdomen, 2^e article des tarsi 2,5 fois, 3^e $1\frac{3}{4}$ fois, 4^e $1\frac{1}{5}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) un peu plus long et nettement plus large que 2^e.

Corps noir-foncé; palpes pâles, pattes orangé-clair; rembrunis: hanches II III en haut, tibiai III dans $\frac{2}{3}$ apicaux, tarsi III tout entières, dernier article des tarsi I II. Ailes à peine teintées de brun; stigma, parastigma et nervures bruns; médius, submédius et en partie basalis un peu décolorés.

Patria Tchécoslovaquie: Plešivec (Slovaquie merid.) 1 ♂ 24. 7. 48, *typus*, Staré Hamry (montagne Beskydy) 2 ♂ 28. 6. 50 : 3,5 mm, antennes à 31 articles, leg. Dr. Šnoflák.

Il est risquant de décrire une espèce d'après 3 mâles, mais celui-ci diffère de tous les autres par forme et sculpture de l'abdomen et par forme du segment médiaire.

Triaspis (T.) sekera sp. n.

Fig. 36.

♀ 3 mm. Espèce pas interm., sect. *caudatus*. Taille élancée, tête et thorax presque lisses, abdomen très peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, sans points, ses stries régulières, pas trop fines; sutures nettes, la 2^e peu courbée, tarière = abdomen et $\frac{1}{2}$ du thorax ensemble. Noir; palpes jaunes, pattes ferruginé-jaune, pulvilli sombres.

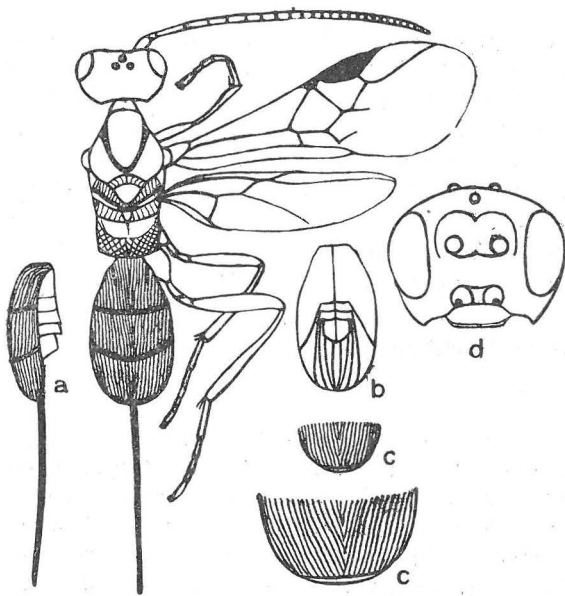
Tête d'en haut un peu plus large que thorax, arrondie derrière les yeux, face sans carène, assez bombée sous les antennes, presque plate aux côtés, (impressions paraantennales bien enfoncées, assez longues), couverte de points très fins, assez denses, très peu profonds. Fossettes paraclypéales éloignées presque 2 fois plus l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions communiquent l'une avec l'autre par un sillon de la suture clypéale profond et très large.

Clypéus presque 2 fois plus large que la distance entre lui-même et l'oeil, peu et régulièrement bombé, couvert de rides grosses, irrégulières, bord de devant largement arrondi, sans marge ni lobe.

Joues aussi longues que la mandibule large à la base, sans sculpture, sillon indistinct. Tempes lisses, aussi larges que l'oeil qui est peu saillant. Fossette frontale lisse, courte, profonde seulement tout derrière les antennes, carène nette, se prolongeant un peu sur la face en tubercule longitudinal. Ocelles en triangle un peu obtus, sillon du stemmatic peu net. Vertex et occiput lisses, uniformément bombés, celui-ci pas échancré.

Antennes à 26 articles, longues, atteignant presque le 3^e tergite, assez épaisses, nettement élargies et peu aplaties au delà du milieu; scapus normal, 3^e article un peu plus court que 4^e, dès 10^e subitement raccourcis, dès 13^e quadratiques, dès 16^e un peu plus larges que longs, point pétioles, dernier un peu plus long et plus étroit que précédent.

Thorax 2 fois plus long que large, mésonotum assez bombé, lisse s'abaissant vers la tête perpendiculairement, parapsides nettes; scutellum, mésopleures et mésosternum sans sculpture, très luisants, impression subtégulaire un peu rugueuse. Sternauli larges, profonds, leurs rides transversales nettes. Praepectus séparé par une carène nette.



36. *Triaspis* (*T.*) *sekerai* sp. n. ♀ (3 mm).

Face de devant du segment médiaire lisse, horizontale, séparée par une ride de la face postérieure qui est abrupte, nettement réticulée, au milieu la réticulation peu prononcée, ici assez luisante. Dents latérales très basses, obtuses.

Ailes larges, dépassant de beaucoup le corps. Cellule radiale devant nettement plus courte que stigma qui est normal, nervulus assez postfurcal.

Abdomen aussi long et à peine plus large (16,5 : 15) que thorax, très peu bombé, d'en haut en ellipse allongée, le plus large au milieu, de là le 2^e tergite aux côtés parallèles, 1^{er} tergite un peu rétréci en arcs très modérés jusqu'aux dents latérales qui sont à peine saillantes; vers le bout il est arrondi en demi-ellipse, pas échancré; marge anale étroite,

obscur. Tergites sans points, luisants, leurs stries régulières, accusées, pas très fines, presque oblitérant au bout. Sutures nettes, la 2^e peu courbée. Longueur des tergites d'en haut 10,5 : 9 : 9,5. Cavitas ventralis peu profonde, sternites élevés par la tarière en haute carène.

Valves de la tarière dépassent le corps de la longueur de l'abdomen et du segment médiaire ensemble, leur origine est à la base du 3^e tiers de l'abdomen. Longueur absolue = abdomen + thorax; elles sont assez épaisses, à peine et régulièrement élargies, vers le bout, courbées un peu vers dessous.

Corps noir; tégulae jaunes, un peu assombries, palpes jaune-claires, pattes ferruginé-jaune, hanches et tibia III y compris, tarses II III un peu assombrés, pulvilli sombres. Ailes avec une teinte blanchâtre très légère.

Patria Tchécoslovaquie: Kroměříž 1 ♀ leg. Dr. Sekera sur *Aesculus hippocastanum*, holotypus, musée de Brno; ♂ inconnu.

Triaspis (T.) semilissus sp. n.

Fig. 37.

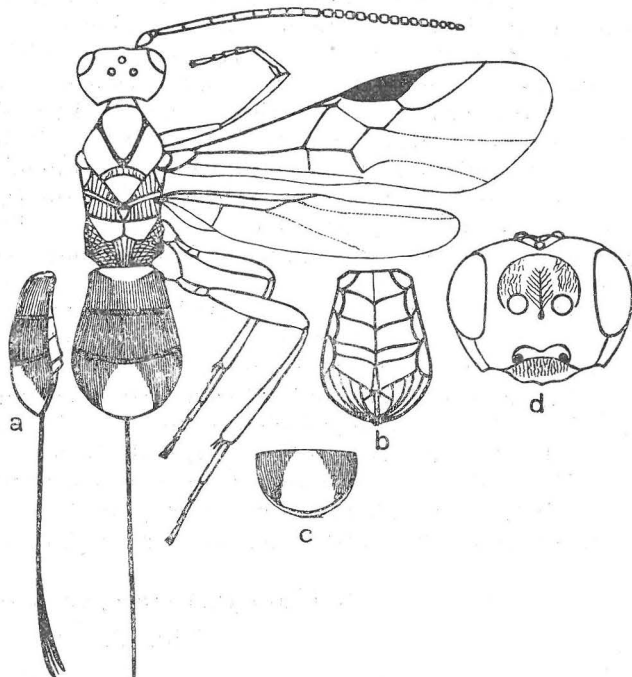
♀ 3,5 mm. Espèce pas interm., sect. *caudatus*. Taille assez trapue, tête et thorax lisses, abdomen peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement; couverts de stries très fines, sans points, 3^e tergite largement lisse au milieu, sutures nettes, la 2^e peu courbée. Tarière = $\frac{3}{4}$ du corps. Noir: palpes et pattes ferruginé-jaune; hanches, trochanters, cuisses en haut et bout des tarsi sombres.

Tête d'en haut aussi large que thorax, rétrécie derrière les yeux. Face un peu plus large que longue, sans carène, lisse, très luisante comme toutes les parties de la tête, impressions paraantennales courtes, assez profondes, fossettes paraclypéales éloignées un petit peu moins l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions assez grandes, communiquant entre elles par le sillon large et profond de la suture clypéale.

Clypéus assez petit, un peu plus large que la distance entre lui-même et l'oeil, peu bombé, luisant, ses rides irrégulières, longitudinales, assez grosses; bord de devant sans marge, un petit lobe au milieu.

Joues $1\frac{1}{3}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, vues de devant peu arquées, sillon large, peu profond. Tempes $1\frac{1}{4}$ fois plus larges que l'oeil qui est peu saillant. Vertex court, tout derrière les ocelles abrupt, occiput peu échancré. Fossette frontale se terminant en distance d'un ocelle du stemmatic, assez profonde, couverte de rides sortantes de la carène qui forme à la base un tubercule. Ocelles en triangle rectangulaire, joints entre eux par 2 élévations cylindriques, laissant au milieu du stemmatic un sillon aigu.

Antennes à 24 articles, pas élargies, presque filiformes, atteignant le 3^e tergite, munies de poils demi-dressés, très courts, assez denses; scapus court, assez épais, 1,5 fois plus long que large au bout, 3^e article nettement plus court que 4^e, dès 15^e quadratiques, dès 11^e avec un pétiole très court, mais grêle, dernier à peine plus long que large, plus étroit que précédent.

37. *Triaspis (T.) semilissus* sp. n. (3,5 mm).

Thorax $1\frac{3}{4}$ fois plus long que large, mésonotum lisse, s'abaissant perpendiculairement vers la tête, parapsides nettes, crénelées. Scutellum, mésopleures et mésosternum lisses, impression subtégulaire rugueuse. Sternauli larges, profonds, leurs rides fines, denses, transversales.

Face de devant du segment médiaire lisse, limitée par une haute ride, se bifurquant du bout de la carène médiane, face postérieure peu abrupte, aux côtés concave, finement réticulée, peu luisante. Dents latérales obtuses, peu saillantes, devant elles un tubercule.

Ailes pas larges, nettement dépassant le corps. Cellule radiale devant nettement plus courte que stigma qui est normal, nervulus assez postfurcal.

Abdomen aussi long et nettement plus large que thorax, peu bombé, le plus large tout derrière la 2^e suture, de là rétréci à peine vers la base, vers le bout en demi-cercle, où il est largement arrondi, pas échancré. Marge anale pas large, jaune-brunâtre, transparente. Tergites presque mats, pas courbés ventralement, sans points, leurs stries très fines, denses, régulières, très peu sinueuses, presque pas confluentes. 3^e tergite au milieu largement lisse, aux côtés stries extrêmement fines, régulières. Sutures nettes, crénelées, la 2^e peu courbée. Fossette basale seulement à la base abrupte du segment, au bout largement ouverte, ses carènes courtes. Longueur des tergites d'en haut 9 : 10 : 11,5. Cavitas ventralis peu profonde, sternites élevés par la tarière en haute carène.

Valves de la tarière dépassent le corps de la longueur de l'abdomen et des $\frac{2}{3}$ du thorax ensemble, de leur origine qui se trouve dans $\frac{3}{5}$ de l'abdomen, elles sont longues que abdomen et thorax ensemble. Elles sont droites, au bout un peu plus larges et peu courbées vers dessous, couvertes de poils assez longs, demi-dressés, pas rangés en 2 files.

Pattes normales, 2^e article des tarsi III $2\frac{3}{4}$ fois, 3^e $2\frac{1}{4}$ fois, 4^e 1,5 fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) = 3^e, le plus large de tous.

Corps noir-foncé; palpes brunes, pattes orangé-clair, un peu ferruginees, hanches, trochanters et cuisses le long de la marge supérieure bruns, tarsi au bout sombres, tibiai III pas assombries. Ailes incolores (teinte brune presque invisible); stigma, parastigma et nervures bruns; basalis, médius, submédius brun-clairs.

♂ 3,3 mm, antennes à 24 articles, atteignant presque le bout du corps, tous les articles (sauf 2^e) nettement plus longs que larges, abdomen n'est pas plus long, ni plus étroit que chez ♀.

Patria Tchécoslovaquie: Praděd (le plus haut mont de Jeseníky) 1 ♀ 30. 7. 49, *typus*; ibidem eodem dato 1 ♂, *allotypus*, leg. Dr. Tomšík, Čejč 1 ♂ VI. 1940, leg. Dr. Hoffer, musée de Brno.

Voisin de *T. striatulus*, surtout par la sculpture de l'abdomen très fine, mais différent: abdomen plus court, plus bombé, surtout au bout, pas échancré, tête plus petite, face lisse, moins large, tarière plus courte.

Triaspis (S.) *stenopygus* sp. n.

Fig. 38.

♀ 4 mm. Taille un peu trapue, tête rétrécie derrière les yeux, abdomen ovoïde, très bombé, aussi large et à peine plus long que thorax, au bout à peine échancré (pas bilobé) et très peu courbé ventralement. Marge anale

échancrée en demi-cercle, de chaque côté de l'excisure une dent aiguë. Tergites sans points, couverts de rides irrégulières, assez fines; 1^{ère} suture complète, la 2^e visible seulement aux côtés et très courbée; tarière un peu plus courte que l'abdomen (38 : 41). Noir; cuisses largement au bout, tibia (bout de II III sombre) et base des tarses ferruginé-clair.

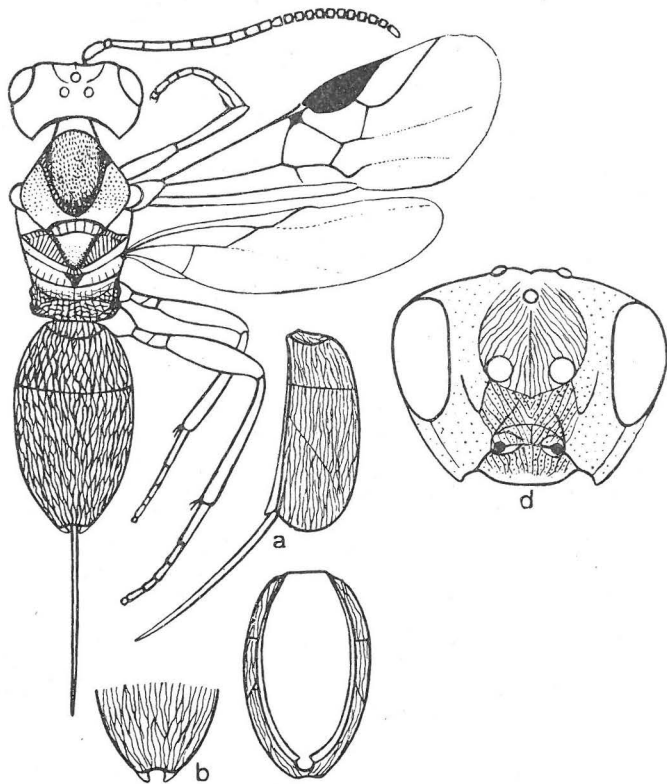
Face plus large que longue (55 : 43), au milieu assez bombée, peu luisante, couverte de rides et de points assez denses et fins, s'effaçant vers les joues et vers les yeux, ici luisante. Impressions paraantennales pas longues. Fossettes paraclypéales de même éloignées l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions assez grandes, transversales. Fossette frontale grande, dépassante l'ocelle de devant, avec des rides obliques.

Clypéus assez petit, à la base très bombé, puis peu; sculpté comme la face au milieu, au bout lisse, sans marge ni lobe.

Joues luisantes, avec un sillon et points fins, très rares, $1\frac{2}{3}$ plus longues que la mandibule large à la base. Tempes luisantes, nettement rétrécies derrière les yeux, leurs points très fins, très rares. Occiput sans sculpture, très luisant, à peine échancré, tout derrière le stemmatic abrupt. Ocelles en triangle un peu obtus.

Antennes à 28 articles, atteignant le 3^e tergite, à peine élargies, 3^e article nettement plus court que 4^e; dès 13^e plus larges que longs, dès 20^e quadratiques, dès 13^e avec un pétiole très court, mais grêle, dernier un peu plus long et plus étroit que 27^e.

Thorax 2 fois plus long que large (39 : 20), mésonotum lisse, luisant, considérablement bombé, s'abaissant vers la tête presque perpendiculairement; parapsides nettes, crénelées. Scutellum, mésopleures et mésosternum lisses, très luisants, impression subtégulaire pas densément ruguleuse, sternauli larges, profonds, leurs rides transversales, courtes.



38. *Triaspis (S.) stenopygus* sp. n. (4 mm).

Segment médiaire assez court, face de devant luisante, à peine rugueuse, séparée de la postérieure qui est abrupte, rugueuse et presque mate, par une haute ride. Dents latérales courtes, épaisses, devant elles un tubercule.

Ailes dépassant peu le corps. Cellule radiale devant nettement plus courte et plus étroite que sigma qui est large. Nervulus postfurcal.

Abdomen ovoïde, très bombé, aussi large et à peine plus long (48:41) que thorax, le plus large à la 1^{ère} suture, de là rétréci vers la base en demicercle, vers le bout en arcs très modérés, au bout courtement arrondi et à peine échancré, ne formant pas 2 lobes; tergites très peu et partout également prolongés ventralement ($\frac{1}{8}$ de la longueur de l'abdomen), couverts de rides fines, irrégulières, vers le bout à peine plus fines, sans points. Marge anale échancrée en demicercle, dent de chaque côté de l'excisure aiguë, 1^{ère} suture complète, la 2^e visible aux côtés et très courbée. Fossette basale courte, développée au côté abrupt du tergite, ses carènes la ferment en arrière. Cavitas ventralis partout profonde.

Valves de la tarière dépassent le corps presque en la longueur de l'abdomen, elles sont à peine courbées vers dessous, pas élargies, couvertes de poils courts, adhérents.

Pattes assez longues et robustes, 2^e article des tarses III 3 fois, 3^e $2\frac{1}{4}$ fois, 4^e $1\frac{3}{4}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi large et plus long que 3^e.

Corps noir, y compris palpes, antennes et pattes; cuisses au bout largement, tibias (bout des II III assombri) et base des tarses I ferruginé-clair. Ailes à peine teintées de brun; stigma, parastigma et nervures bruns.

♂ inconnu.

Patria Tchécoslovaquie: Čejč 1 ♀ VI. 1940, *typus*, musée de Brno, 1 ♀ ibidem eodem dato, Bzenec 1 ♀ 23. 7. 40, leg. Dr. Hoffer.

Très voisine de *T. emarginatus*, mais fossette basale et bout de l'abdomen tout autres.

Triaspis (T.) *striatulus* NEES.

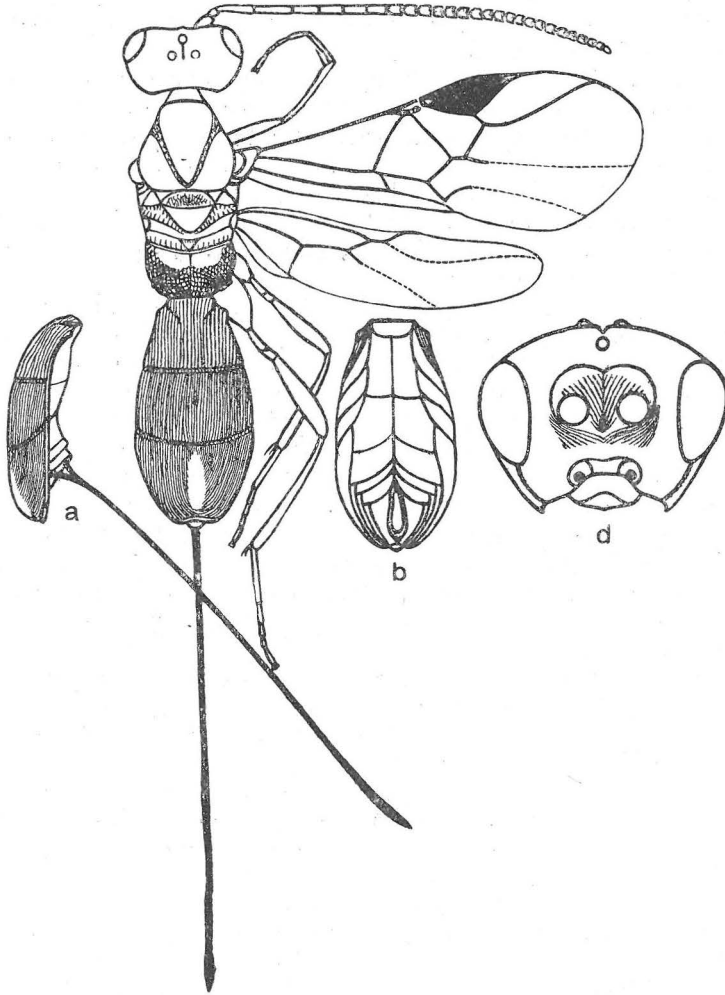
Fig. 39.

♀ 3,5 mm. Espèce pas interm. sect. *caudatus*. Taille normale, tête et thorax presque lisses, abdomen très peu bombé, à peine échancré (sans dents), tergites pas courbés ventralement, sans points, ses stries très fines, sutures nettes, la 2^e peu courbée, tarière plus longue que le corps. Noir-foncé; palpes jaunes, peu teintées de brun, tégulae et pattes jaune-clair, base des hanches et 5^e article des tarses au bout sombres.

Tête vue d'en haut un peu plus large que thorax, très rétrécie derrière les yeux. Face plus large que longue (48 : 36), peu bombée, luisante, ses points très indistincts, sous les antennes rides extrêmement fines, indistinctes; impressions paraantennales courtes, peu profondes. Fossettes paraclypéales éloignées d'un $\frac{1}{5}$ moins l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions rondes, pas grandes, communiquant entre elles par le large sillon de la suture clypéale.

Clypéus petit, aussi large que la distance entre lui-même et l'oeil, un peu grossièrement coriacé (points indistincts) et moins luisant que la face,

à la base nettement bombé, le reste subitement aplati et presque sans sculpture, cette partie élargie au milieu. Bord de devant presque coupé, au milieu un petit lobe.



39. *Triaspis* (T.) *striatulus* Nees (3,5 mm).

Joues $1\frac{1}{4}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, vues de devant peu arquées, lisses près de la mandibule quelques rides extrêmement fines. Tempes étroites, d'un $\frac{1}{5}$ moins larges que l'oeil, luisantes, sans points ni rides, en dessous un peu gonflées et ici le plus larges. Vertex court. Occiput pas échancré, s'abaissant vers le thorax en arc court, régulier, tous les deux lisses. Fossette frontale peu profonde, lisse, en avant rides extrêmement fines, sortant de la carène qui se termine loin de l'ocelle de devant.

Ocelles en triangle un peu aigu, stemmatic avec un sillon net. Yeux presque pas saillants.

Antennes à 28 articles, atteignant le 3^e tergite, à peine élargies, 3^e article nettement plus court que 4^e; dès 13^e plus larges que longs, dès 20^e quadratiques, dès 13^e avec un pétiole très court, mais grêle, dernier un peu plus long et plus étroit que 27^e.

Thorax 2 fois plus long que large (39 : 20), mésonotum lisse, luisant, considérablement bombé, s'abaissant vers la tête presque perpendiculairement; parapsides nettes, crénelées. Scutellum, mésopleures et mésosternum lisses, très luisants, impression subtégulaire pas densément ruguleuse, sternauli larges, profonds, leurs rides transversales, courtes.

Segment médiaire assez luisant, uniformément bombé, sans faces délimitées, superficiellement coriacé, sans rides distinctes, à la base presque lisse, dents latérales presque invisibles.

Ailes assez large dépassant nettement le corps. Cellule radiale devant nettement plus courte que stigma qui est large, nervulus assez postfurcal.

Abdomen plus long (44 : 39) et plus large (23,5 : 20) que thorax, peu bombé, surtout au bout (seulement le 1^{er} tergite devant un peu courbé ventralement), en forme d'ellipse assez allongée, le plus large tout derrière la 2^e suture, de là rétréci beaucoup moins vers la base (en arcs presque plats, où les dents latérales sont marquantes) que vers le bout (en arcs peu courbés), où il est indistinctement échancré en arc plat, sans dents; marge anale pas large, brunâtre, transparente. 4^e tergite un peu visible dans l'échancrure: 1^{er} tergite couvert de stries régulières, très fines, bien prononcées, quoique grêles, presque pas sinueuses, sur 3^e tergite extrêmement fines, s'effaçantes au milieu, ici luisant, ailleurs presque mat, sans points. Sutures nettes, crénelées, la 2^e peu courbée. Longueur des tergites d'en haut 14 : 14,5 : 16. Fossette basale très courte, enfoncée seulement à la base abrupte du segment, striée comme 1^{er} tergite, ses carènes très courtes, largement ouvertes en arrière. Cavitas ventralis peu profonde, sternites élevés par la tarière en haut carène.

Valves de la tarière dépassent l'abdomen un peu moins que de la longueur du corps (94 : 98); longueur absolue 101 : 98; elles sont grêles, au bout courbées un peu vers dessus et légèrement élargies, couverts de cils pas longs, demi-dressés, en 2 files.

Pattes assez élancées, 2^e article des tarses III $2\frac{3}{4}$ fois, 3^e 2,5 fois 4^e $1\frac{3}{4}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) = 2^e et à peine plus large que 4^e.

Corps noir-foncé; palpes jaunes, un peu assombries, les 2 derniers articles plus foncés, tégulae et pattes jaune-clair, base des hanches et bout du 5^e article des tarses sombre. Ailes avec une teinte brune légère, sous le stigma plus foncé, stigma brun (une petite tache incolore aux deux bouts), parastigma plus foncé, nervures jaunes, à peine brunes, costas brunes; médius, submédius et basalis pâles.

♂ à moi inconnu.

Patria Europe. CSR très rare (Brno-Hády 1 ♀ 28. 5. 36, leg. Gregor).

Voisine de *T. caudatus*, mais l'abdomen sans points et au bout presque plat, régulièrement arrondi et un petit peu échancré.

Triaspis (T.) sudeticus sp. n.

Fig. 40.

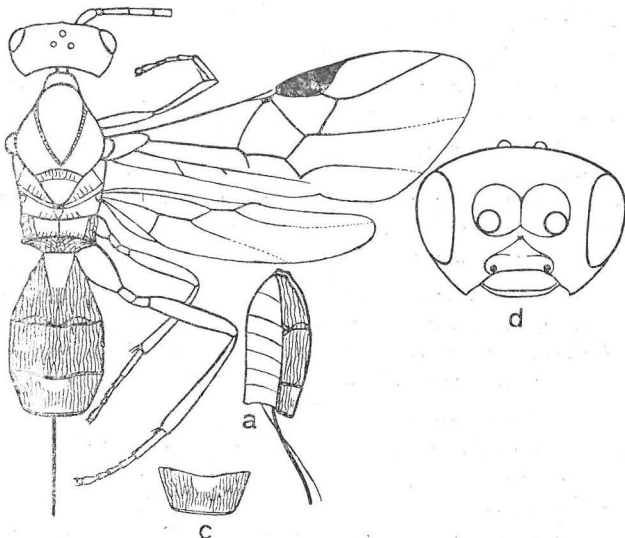
♀ 4 mm. Espèce pas interm., sect. *thomsoni*. Taille svelte, cellule radiale au devant plus longue que stigma, orbites internes renflées, tête et thorax presque lisses, abdomen très peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, couverts de rides grosses, sans points, 1^{ère} suture très profonde, pas crénelée, la 2^e peu courbée, tarière = $\frac{2}{3}$ de l'abdomen. Noir-foncé; palpes et pattes orangées, base des hanches III et 5^e article tarsal sombres.

Tête aussi large que thorax, vue d'en haut nettement rétrécie derrière les yeux, face beaucoup plus large que longue, luisante, sans carène, peu et régulièrement bombée (car les impressions paraantennales sont très courtes, à peine enfoncées), couverte de points rares, presque microscopiques, oblitérants, sans rides. Fossettes paraclypéales éloignées à peine plus l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions pas grandes, communiquant l'une avec l'autre, en se prolongeant vers le tubercule infraantennal; elles forment l'impression supraclypéale très peu profonde.

Clypeus luisant, 1,5 fois plus large que la distance entre lui-même et l'oeil, assez et régulièrement bombé, avec des points rares, mais plus gros que sur la face, bord de devant très largement arrondi, avec une large marge, sans lobe.

Joues $1\frac{1}{5}$ fois plus longues que la mandibule large à la base, sans sillon, vues de devant presque droites. Tempes lisses, un peu plus étroites que l'oeil (qui est assez saillant), pas gonflées en dessous (différence de *T. obtusus*). Fossette frontale lisse, courte, se finissant loin de l'ocelle de devant, mais profonde, sa carène basse et obtuse, orbites internes gonflées. Ocelles en triangle un peu aigu, stemmatic sans sillon, vertex très court, transigeant abruptement en occiput (qui n'est presque point échancré) en angle obtus. Pilosité de la tête partout rare, mais assez longue, brunâtre.

Antennes mutilées, le reste à 27 articles; scapus court, assez épais, 3^e article aussi long que 4^e, 14^e quadratique, 15^e—17^e plus larges que longs, sans pétiole grêle.

40. *Triaspis (T.) sudeticus* sp. n. (4 mm).

Thorax 1,8 fois plus long que large, mésonotum s'abaisse obliquement vers la tête, son bombement normal; scutellum, mésopleures, mésonotum et mésosternum lisses, les 2 derniers avec des poils rares, assez longs, mais les points desquels ils poussent sont microscopiques. Sternauli larges, profonds, lisses, sans sculpture.

Segment médiaire court, sa face postérieure très abrupte, rugueuse, mate, nettement limitée de la face de devant qui est lisse, sauf tout en arrière, par une haute ride; carène médiane haute, pas courte. Dents latérales longues, se retrécissant régulièrement de la large base vers le bout aigu.

Ailes larges, dépassant nettement le corps. Cellule radiale assez étroite, longue, au devant plus longue que stigma qui est normal, cellule anale avec une nervure transversale et vis-à-vis de basalis encore un rameau rudimentaire. Nervulus assez postfurcal.

Abdomen très peu bombé, aussi large et à peine plus court (32 : 33) que thorax (qui est svelte), en forme d'ovoïde allongé, presque coupé au bout, le plus large à la 2^e suture, de là le 2^e tergite à peine rétréci, le 1^{er} tergite l'est nettement et droitement, sans angle basales; vers arrière il est peu rétréci et pas large au bout, mais très largement arrondi, presque coupé, pas échancré; marge anale qui est sombre et très étroite, forme avec les côtés un angle obtus. Tergites mats, pas courbés ventralement (sauf un peu à la base), sans points, avec des rides grosses, peu régulières, un peu plus fines vers le bout, à l'extrémité du 3^e tergite peu prononcées, ici assez luisant. Sutures nettes, la 1^{ère} profonde, étroite, pas crénelée, imprimée de chaque côté de son milieu, permettant le mouvement, la 2^e crénelée, peu courbée (au milieu plus courbée). Fossette basale longue et étroite, presque lisse à la base, ses carènes très hautes, s'effaçant près du bout du tergite. Longueur des tergites d'en haut 15 : 10 : 7. Cavitas ventralis peu profonde et développée seulement sous le 1^{er} et 2^e tergite, sternites élevés même à la base en carène très haute (forme de toit).

Valves de la tarière dépassent le corps de la longueur de $\frac{2}{3}$ de l'abdomen (0,60), leur origine est au bout de celui-ci, elles sont grêles, pas élargies, courbées un peu vers dessous, couvertes partout de poils demi-dressés, assez courts.

Pattes relativement robustes, cuisses III dépassent un peu le corps, tarsi courts, 2^e article $2\frac{1}{5}$ fois, 3^e $1\frac{2}{3}$ fois, 4^e $1\frac{1}{5}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long, mais plus large que 3^e.

Corps noir-foncé; orangés: palpes, base des antennes (excepté scapus) et pattes; sombres: hanches III à la base et 5^e article tarsal. Ailes à peine teintées de brun; stigma, parastigma et nervures bruns; submédus et base du médus un peu plus clairs.

♂ inconnu.

Patria Tchécoslovaquie: Nový Svět (Krkonoše, la plus haute montagne des Sudètes) 1 ♀ VII—VIII leg. Dr. Obenberger, *holotypus*, Muséum National de Prague.

Toutes les espèces de la sect. *thomsoni* sont extrêmement rares, on peut encore attendre la découverte des autres espèces.

Triaspis (S.) terebralis sp. n.

Fig. 41.

♀ 3,2 mm. Taille normale, tête un peu rétrécie derrière les yeux, elle et thorax presque lisses, abdomen assez bombé, tergites pas courbées ventralement, sans points, avec des rides très fines, très irrégulières et des endroits ronds, lisses; lobes anaux à peine marqués, marge anale échancrée en demi-cercle, dent aiguë de chaque côté de l'excisure; 1^{ère} suture très faible, mais complète, la 2^e aux côtés visible et très courbée, tarière = abdomen et segment médiaire ensemble. Noir-foncé; cuisses au bout, tibias sauf bout des III et métatarses ferruginé-clair.

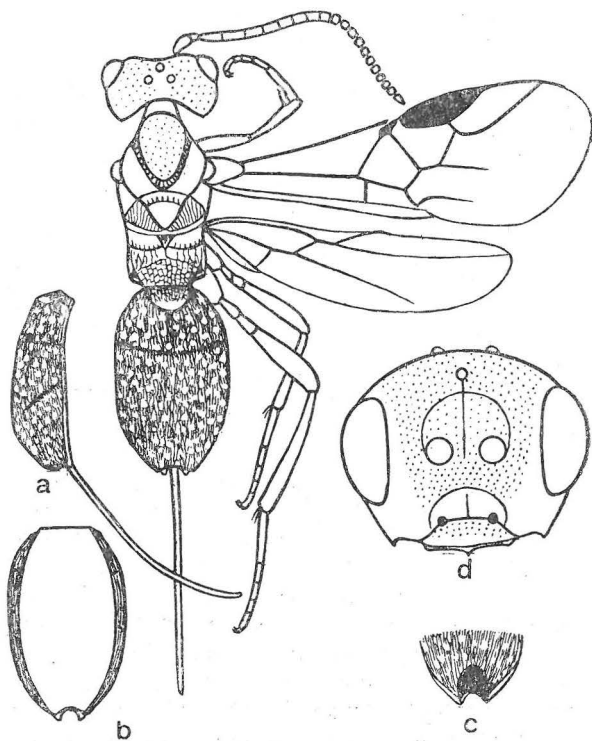
Face nettement plus large que longue (4,8 : 4), luisante, sans rides, au milieu points fins, rares, peu enfoncés, s'effaçant vers les yeux et vers clypéus. Impressions parraantennales courtes, peu profondes. Fossettes paraclypéales éloignées à peine moins l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions unifiées en une seule, presque demi-circulaire impression, séparée le long du milieu par une carène.

Clypéus luisant, bombé à la base et ici ponctué comme la face, le reste aplati et lisse, bord de devant avec une marge et 3 petits lobes.

Joues sans sillon et presque sans sculpture, luisantes, 1,5 fois plus longues que la mandibule large à la base. Occiput qui est peu échancré et tempes luisants, points rares et fins. Ocelles en triangle un peu aigu, stemmatic avec une ligne imprimée. Fossette frontale presque lisse, avec une carène n'atteignant pas le stemmatic.

Antennes à 21 articles presque filiformes, dépassant un peu le 1^{er} tergite, 3^e article aussi long que 4^e, dès 11^e quadratiques et pétiolés, dernier 1,5 fois plus long et plus grêle que 20^e.

Thorax 1 $\frac{3}{4}$ fois plus long que large, mésonotum luisant, à peine ponctué, lobes latéraux presque lisses, parapsides nettes, crénelées, mésopleures au milieu presque lisses, très luisantes, sous tégulae et

41. *Triaspis (S.) terebralis* sp. n. ♀ (3,2 mm).

sternauli (qui sont larges) rugueuses et mates; scutellum sans sculpture, luisant.

Segment médiaire avec 2 faces, séparées par une ride plus forte, celle de devant au milieu presque lisse, luisante, avec une carène; la postérieure qui s'abaisse modérément, est assez rugueuse, peu luisante. Dents latérales obtuses, assez grosses.

Abdomen $1\frac{2}{3}$ fois plus long que large, un peu plus long que thorax (37 : 34), aussi large que la tête, en ellipse large, le plus large à la 1^{ère} suture, de là rétréci en arcs très courbés vers la base, vers le bout il l'est plus par arcs modérés, dans le dernier $\frac{1}{4}$ devenant presque plats et au bout formant 2 lobes à peine visibles qui courbent vers dessous, mais ne sont pas prolongés ventralement. Marge anale échancrée en demi-cercle, 2 dents lanciformes aiguës. Fossette basale presque demi-circulaire, fermée au bout; 1^{ère} suture complète, mais peu prononcée, la 2^e visible aux côtés et très courbée. Sculpture: rides très fines, très irrégulières; sur 3^e tergite, à peine plus fines, sans points, partout peu luisante, outre cela il y a des lieux lisses, très luisants, en forme de monnaies (tergites pommelés). Cavitas ventralis partout profonde.

Valves de la tarière dépassent le corps en la longueur de l'abdomen et du segment médiaire ensemble, de leur origine = $1\frac{1}{3}$ de l'abdomen; elles sont assez grêles, pas élargies, un peu courbées vers dessous, couvertes de poils courts, presque adhérents.

Pattes normales, 2^e article des tarses III 3,5 fois, 3^e 2,5 fois, 4^e 1,5 fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) aussi long et plus large que 3^e.

Corps noir-foncé; antennes, palpes et tégulae noirs; cuisses au bout, tibias et métatarses ferruginé-clair, ailes très peu peu brunes; stigma, parastigma et nervures bruns.

♂ 3 mm, corps un peu plus élancé, antennes un peu plus longues, articules pas pétioles, pattes plus sombres.

Patria Tchécoslovaquie: Brno 1 ♀ 1. 6. 49, *typus*; ibidem 1 ♀ 18. 7. 49, 1 ♀ 1. 6. 46, 1 ♀ 2. 6. 46, leg. Dr. Šnoflák, Kováčov 1 ♂ 7. 5. 49, *allotypus*; ibidem eodem dato 2 ♀ 2 ♂ 7. 5. 49, 1 ♂ 5. 5. 49, Čejč VI. 1940, leg. Dr. Hoffer.

Triaspis (T.) *thomsoni* FAHR.

Fig. 42.

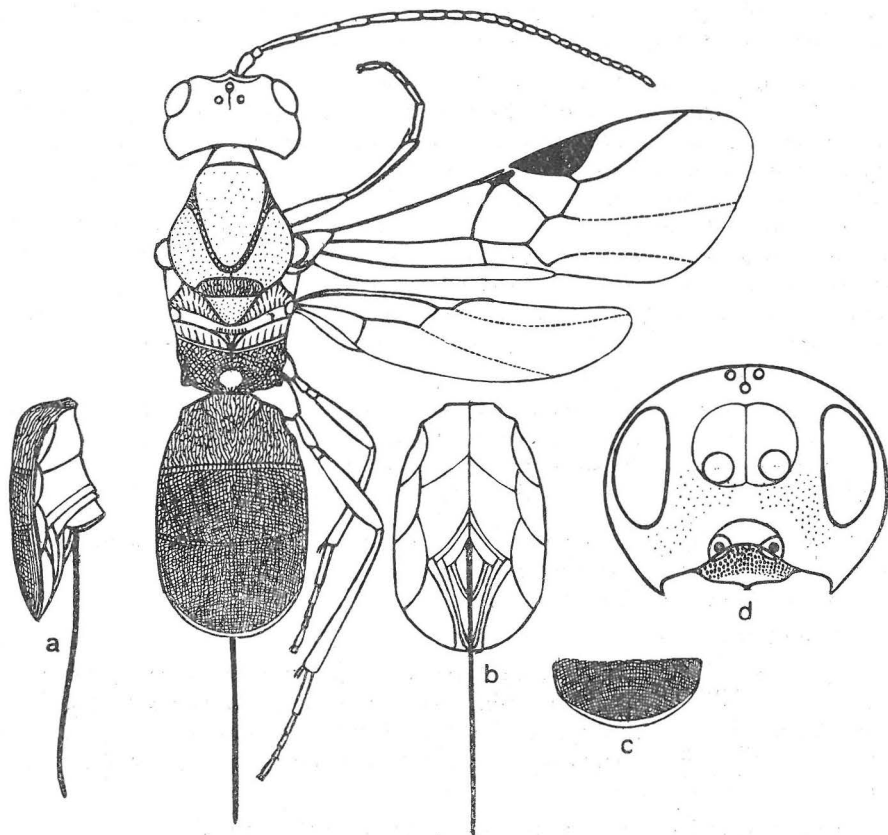
♀ 5 mm. Espèce pas interm., sect. *thomsoni*. Taille et pattes robustes, cellule radiale plus longue que stigma, fossette frontale très profonde, orbites internes gonflées, tête et thorax à peine ponctués, abdomen lanciforme, peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, sans points, ses rides grosses, irrégulières, 1^{ère} suture très profonde, pas crénelée, permettant le mouvement, la 2^e peu courbée, tarière = abdomen. Noir; palpes, tégulae et pattes orangé-clair, 5^e article des tarses assombri; (tibias III mutilées, vraisemblablement elles et tarses III sombres). Antennes noires, radícula rouge comme une framboise.

Tête d'en haut nettement plus large que thorax, arrondie derrière les yeux, face luisante, nettement plus large que longue, très inégale, sous les

antennes nettement bombée, ses points assez denses, fins, rides à peine visibles, vers les joues et vers le clypéus sans rides et points plus rares, plus fins, partout assez luisante. Fossettes paraclypéales éloignées l'une de l'autre ainsi que de l'oeil, leurs impressions grandes, demi-circulaires.

Clypéus séparé de la face par un sillon large et profond, partout peu bombé, parmi ses grosses rides longitudinales points fins, bord de devant largement arrondi, avec un lobe au milieu.

Joues aussi longues que la mandibule large à la base, luisantes, leurs points rares, s'effaçants, au lieu du sillon une impression large, ponctuée comme les environs. Tempes aussi larges que l'oeil (qui est très saillant, comme chez aucune autre espèce), partout points rares, pas fins, mais très peu profonds. Vertex luisant, ponctué comme les tempes, gonflé aux côtés, de même les orbites internes. Occiput presque pas échancré, s'abaissant vers la tête en arc pas abrupt. Fossette frontale large, très profonde, lisse, nettement ponctuée sur les pentes latérales, carène tout à la base. Orbites internes gonflées, ocelles en triangle un peu aigu, stemmatic sans sillon.



42. *Triaspis (T.) thomsoni* FAHR ♀ (5 mm).

Antennes mutilées, le reste à 5 articles, scapus court et épais, 1,5 fois plus long que large, 3^e article un peu plus court que 4^e et un peu plus long que 5^e.

Thorax très robuste, presque 2 fois plus long que large (48 : 25), mésonotum s'abaisse vers la tête perpendiculairement, peu bombé, luisant, ses points oblitérants, parapsides nettes, crénelées. Mésopleures avec un praepectus séparé par une suture nette, très luisantes, avec quelques points. assez gros, mais oblitérants, impression subtéguulaire rugueuse. Sternauli profonds, lisses, leur moitié antérieure très large. Mésosternum lisse, très luisant. Scutellum nulle part limité, le long très bombé jusqu'au bout, avec quelques points oblitérants, à peine visible, très luisant.

Segment médiaire avec une réticulation prononcée, assez grosse, s'effaçant à la base. Face de devant limitée de la postérieure qui est oblique et presque droite, par une ride plus forte; carène médiane courte, faible. Dents latérales peu saillantes, formées de 3 rides qui s'unifient ici.

Ailes larges, dépassant nettement le corps. Cellule radiale très longue, devant $1\frac{1}{3}$ fois longue que stigma qui est long et large. Nervulus nettement postfurcal. Cellule anale avec 2 nervures transversales.

Abdomen plus étroit et plus court que thorax, lanciforme, peu bombé, seulement 1^{er} tergite peu courbé ventralement, le plus large à la 1^{ère} suture, de là rétréci beaucoup plus vers la base que vers le bout, où il est très étroitement arrondi, presque coupé, sans échancrure, 4^e tergite un peu visible. Marge anale très étroite, obscure; 1^{ère} suture très profonde, pas crénelée, de chaque côté du milieu un peu courbée en avant, permettant le mouvement, la 2^e peu courbée. Tergites de la longueur (d'en haut) 17 : 14 : 8, couverts de rides grosses, tortueuses, vers la médiane plus fines et plus irrégulières, au 2^e et au 3^e tergites successivement plus fines, mais partout nettes; tergites peu luisants. Cavitas ventralis développée sous le 1^{er} et la base du 2^e tergite.

Valves de la tarière grêles, dépassant le corps presque de la longueur de l'abdomen, leur origine est non loin du bout de l'abdomen, elles sont à peine courbées vers dessous, très peu élargies vers le bout, couvertes de cils rangées en 2 files, au bout de la tarière plus longs.

Tibias III mutilées, cuisses III robustes; 2^e article des tarsi II $2\frac{3}{4}$ fois, 3^e $2\frac{1}{4}$ fois, 4^e 1,5 fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) un peu plus large et aussi long que 3^e.

♂ à moi inconnu.

Corps noir; palpes, tégulae et pattes orangé-clair, 5^e article des tarsi assombri; (vraisemblablement tibias III sauf la base et tarsi III sombres — manquant chez l'exemplaire décrit). Antennes noires, radicle rouge comme une framboise. Ailes avec une teinte à peine brune; stigma, parastigma et nervures bruns.

Patria Europe Centr. et du nord; dans CSR extrêmement rare (Náměšť n. O. 1 ♀ 16. 7. 43, leg. Ing. Dr. Obrtel).

Triaspis (T.) thoracicus CURT.

Fig. 43.

♀ 3,5 mm. Espèce interm., sect. *flavipes*. Taille trapue, tête et thorax presque lisses, abdomen court, très bombé, à peine échancré, tergites pas courbés ventralement, avec des rides très accentuées, 3^e outre cela ponctué, presque lisse au milieu; sutures nettes, la 2^e peu courbée, tarière un peu plus longue que l'abdomen. Noir-foncé; palpes testacées; tête, mésonotum, scutellum et une tache de mésopleures ± rouges; pattes orangées, tarses sombres.

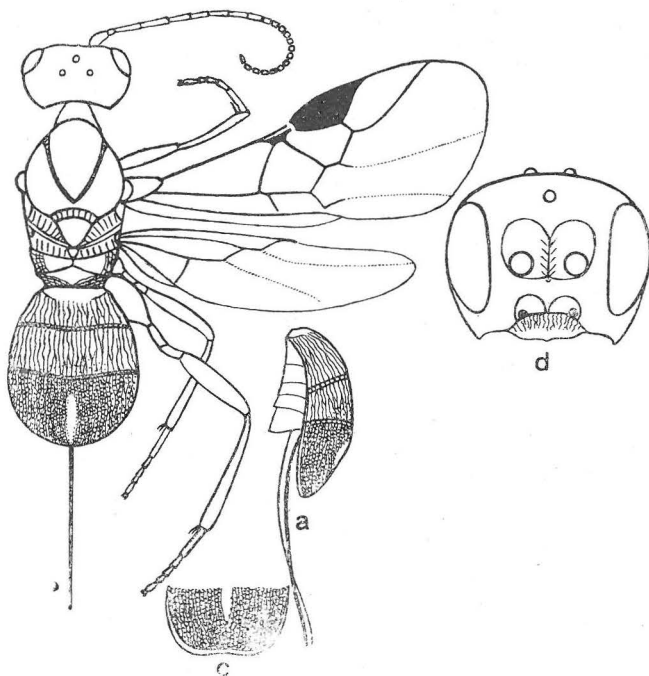
Tête aussi large que thorax, arrondie derrière les yeux, face un peu plus large que longue, assez et presque régulièrement bombée, impressions paraantennales courtes, peu enfoncées, fossettes paraclypéales éloignées nettement plus l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions rondes, l'une touchant l'autre. Tête presque lisse tout entière (points rares, presque microscopiques).

Clypéus pas large, séparé de la face par un sillon large et profond, $1\frac{1}{3}$ fois plus large que la distance entre lui-même et l'oeil, plat sauf la base extrême, avec des rides irrégulières, longitudinales, fines; bord de devant largement arrondi, sans marge, avec un petit lobe au milieu.

Joues aussi longues que la mandibule large à la base, vues de devant nettement arquées. Tempes à peine plus larges que l'oeil qui est peu saillant.

Fossette frontale se finissant loin du stematic, le long duquel est une ligne imprimée nette. Ocelles en triangle un peu obtus, côtés duquel sont élevés sur un tubercule. Vertex peu bombé, transigeant en arc régulier, pas abrupt en occiput qui n'est presque point échancré.

Antennes à 23 articles, assez courtes, n'atteignant ni le bout du 1^{er} tergite, presque filiformes, à peine élargies; scapus pas épais, 3^e article un peu plus court que 4^e; dès 12^e quadratiques, les 4—5 derniers à peine plus longs que larges, dernier $1\frac{1}{4}$ fois plus

43. *Triaspis (T.) thoracicus* CURT. ♀ (3,5 mm).

long que précédent, le plus grêle de tous, dès 10^e très courtement pétiolés.

Thorax 1,62 fois plus long que large, mésonotum assez bombé, s'abaissant perpendiculairement vers la tête, presque sans sculpture (points rares, microscopiques), parapsides nettes, crénelées; scutellum, mésopleures et mésosternum lisses, très luisants. Sternauli larges, profonds, leurs rides transversales, courtes, nettes. Praepectus non séparé.

Ailes larges, dépassant nettement le corps. Cellule radiale pas longue, devant plus courte que stigma qui est normal, nervulus postfurcal.

Segment médiaire court, lisse, très luisant, seulement au voisinage des dents latérales qui sont basses et obtuses, irrégulièrement réticulé, face de devant nettement limitée de la postérieure qui est obliquement abrupte et un peu concave près des dents latérales, par une haute carène qui est nettement courbée en avant en angle obtus, c'est pourquoi la carène médiane est très courte.

Abdomen court, assez bombé, à peine plus court (32 : 34) et nettement plus large (26 : 20) que thorax, le plus large tout à la base du 3^e tergite, de là rétréci à peine vers la base, en demi-cercle vers le bout, où il est peu mais largement échancré; marge anale large, jaune-pâle, transparente. Tergites pas courbés ventralement, mats, leurs rides pas fines, assez régulières, quelquefois très irrégulières, toujours nettement saillantes, 3^e tergite par-dessus finement ponctué, vers le milieu les rides oblitérant, points bien visibles; au milieu parfois étroitement lisse; sutures nettes, crénelées, la 2^e peu courbée. Fossette basale lisse, développée seulement au côté abrupt du tergite, en arrière largement ouverte. Longueur des tergites d'en haut 8 : 9 : 13, de profil 14 : 9 : 18.

Pattes normales, cuisses III sont loin d'atteindre le bout du corps, tarses courts, 2^e article $2\frac{1}{5}$ fois, 3^e $1\frac{1}{3}$ fois, 4^e $1\frac{1}{5}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) nettement plus large et plus long que 3^e.

Valves de la tarière dépassent l'abdomen un peu plus que de sa longueur, elles sont grêles, pas élargies, peu courbées vers dessous, couvertes de cils assez longs, demi-dressés, rangés en 2 files. Cavitas ventralis assez profonde, sternites élevés par la tarière même à la base en haute carène.

Corps noir-foncé; palpes jaune-pâle. Rouge de sang: mésonotum, scutellum, mésopleures, mésosternum, mandibules sauf les dents, en grande partie prothorax et tête (fossette frontale, vertex, occiput et en haut tempes noirs). Orangé-clair: tégulae, base des antennes et pattes; tarses assombris. Ailes d'une teinte blachâtre légère, parfaitement unicolores; stigma, parastigma, costa, postmarginalis et nervures sous le stigma brunâtres; médius, submédius et basalis décolorés; parallelus et cubitus n'atteignant le bord de l'aile ni comme nervi purii.

♂ 3 mm, antennes à 24 articles, plus longues, plus grêles que chez ♀, mais beaucoup plus courtes que le corps, dès 13^e article à peine pétiolés, un peu plus longs que larges, tergites sculptés comme ♀, mais rides encore plus accentuées, 3^e tergite mat tout entier; pattes plus longues, cuisses III dépassent l'abdomen qui est moins large, mais pas plus court que chez ♀.

Colloration rouge très réduite, sur le thorax seulement une tache des propleures et mésopleures, en outre noir, scutellum y compris, quoique tiré du même hôte; coloration de la tête, des ailes, palpes, antennes comme ♀.

Quoique les caractères conviennent à la description citée dans « Opuscula » de Fahringer, surtout la coloration frappante est la même, mes exemplaires diffèrent surtout: palpes jaune-pâle (pas rouges), ailes blanchâtres (pas brunes), face postérieure du segm. méd. droite, aux côtés un peu concave, l'hôte un *Curculionide* (pas *Laria*). On peut éclaircir ces différences en partie par la variabilité, en partie par un autre hôte, en partie par la description inexacte dans « Opuscula ».

Très voisine de *T. gibberosus* et je la tenais d'après la description pour identique (la rouge coloration peut-être réduite), mais quand j'ai vu toutes les deux, *T. thoracicus* diffère: tête pas élargie, vertex pas gonflé, rides de l'abdomen plus saillantes, 3^e artic. des antennes nettement plus court que 4^e, tarses plus courts, cuisses III de ♀ loin de dépasser le corps etc.

Patria Europe, Afrique du nord; ČSR: Moravie (sans certaine localité ni date) 2 ♀ 1 ♂ tirés d'un *Curculionide* par doc. Ing. Dr. Rozsypal (Brno).

*

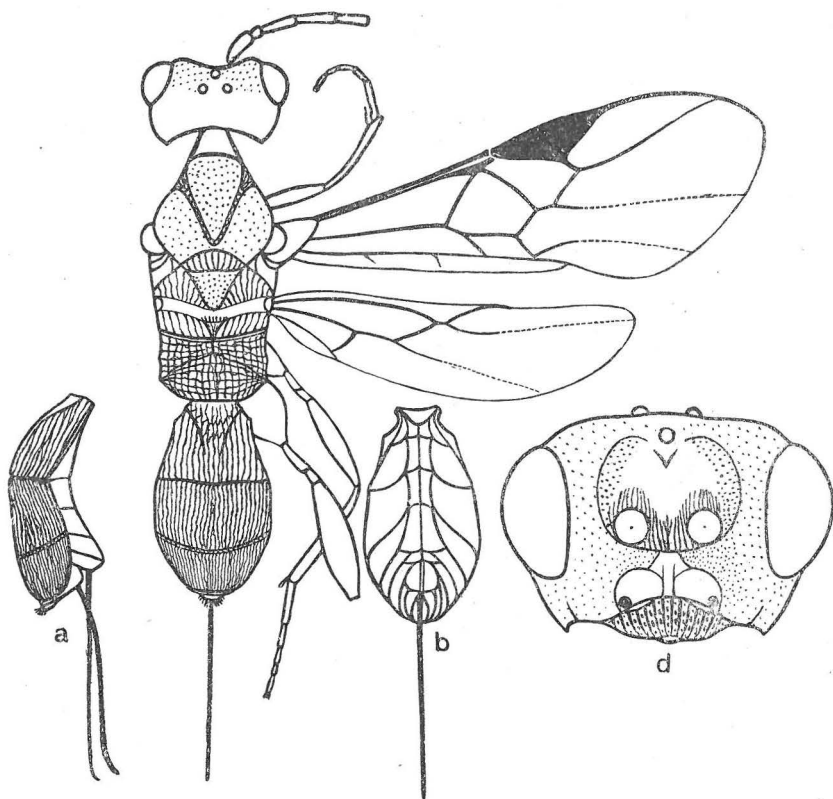
Additamenta

Triaspis (T.) *algiricus* sp. n.

Fig. 44.

♀ 4,5 mm. Espèce pas interm., sect. *coniungens*. Taille robuste, tête presque hémisphérique, nettement élargie derrière les yeux, elle et thorax presque lisses, abdomen partout mat, très peu bombé, pas échancré, tergites pas courbés ventralement, sans points, les rides très denses, le 3^e plutôt coriacé; sutures nettes, la 2^e peu courbée, tarière = abdomen. Noir-foncé; palpes jaunes, pattes ferrugineées, irrégulièrement assombries.

Tête beaucoup plus large que thorax, nettement élargie derrière les yeux, de profil presque hémisphérique. Face sans carène, très et régulièrement bombée (impressions paraantennales très courtes, à peine enfoncées), presque sans sculpture (points assez rares, presque microscopiques, s'effaçants). Fossettes paraclypéales éloignées nettement moins l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions rondes, pas grandes.

44. *Triaspis* (T.) *algiricus* sp. n. (4,5 mm).

Clypéus très petit, moins large que la distance entre lui-même et l'oeil, séparé de la face par un sillon profond, à la base avec des rides longitudinales, bord de devant largement arrondi, sans marge distincte, un petit lobe au milieu.

Joues 1,5 fois plus longues que la mandibule large à la base, vues de devant nettement arquées, sculptées comme la face, sillon seulement près de la mandibule, large, profond. Tempes les plus larges en dessous, ici gonflées, un peu plus larges que l'oeil, (qui n'est presque point saillant), luisants, leurs points plus rares et un peu plus gros que sur la face. Vertex et occiput luisants, lisses, celui-ci pas échancré. Fosse frontale assez profonde, presque lisse, carène n'atteignant pas le stemmatic. Ocelles en triangle nettement obtus, joints par 2 élévations qui laissent au milieu du stemmatic une ligne imprimée profonde.

Antennes à 25 articles, grêles, presque filiformes, à peine élargies, n'atteignant pas le bout du thorax, 3^e article un peu plus court que 4^e, tous les deux très longs, 4^e—6^e est cca 7 fois plus long que large, puis successivement plus courts, mais toujours un peu plus longs que larges, très courtement pétiolés, dernier un peu plus long et plus étroit que précédent.

Thorax 1 $\frac{3}{4}$ fois plus long que large, mésonotum luisant, pas beaucoup bombé, s'abaissant obliquement vers la tête, ses points rares, indistincts, surtout sur les lobes latéraux, parapsides profondes, étroites, à peine crénelées. Scutellum, mésopleures et mésosternum presque lisses, luisants, impression subtégulaire assez luisante, peu rugueuse, sternauli larges, profonds, leurs rides transversales. Praepectus non séparé.

Segment médiaire court, uniformément bombé, ses 2 faces pas séparées, mates; derrière la carène médiane qui est bifurquée, un espace lisse, assez grand. Dents latérales assez grandes, obtuses.

Ailes larges, dépassant nettement le corps. Cellule radiale assez étroite, devant aussi longue que stigma qui est large, pas long, nervulus assez postfurcal.

Abdomen très peu bombé, vu d'en haut à peine plus long (49 : 46) et un peu plus large (30 : 26) que thorax, en forme d'ellipse assez large, le plus large au milieu, de là rétréci presque également vers la base (où les dents latérales sont marquantes) comme vers le bout, où il est largement arrondi, pas échancré; marge anale pas large, jaune-brunâtre, transparente, formant avec les bords latéraux un angle très obtus. Tergites mats, leurs rides denses, assez fines, sinueuses, confluentes, sur 1^{er} tergite en outre points à peine visibles, 2^e tergite plutôt réticulé, 3^e presque coriacé, tout aux côtés presque strié. Sutures nettes, crénelées, presque parallèles, la 2^e peu courbée.

Cavitas ventralis visible, seulement aux côtés de l'abdomen, sternites élevés par la tarière en haute carène, sauf le bout.

Valves de la trière dépassent l'abdomen un peu moins que de sa longueur (39 : 45), de leur origine qui est presque au milieu, elles sont aussi longues que celui-ci et segment médiaire ensemble (55 : 45), elles sont assez grêles, pas élargies, un peu courbées vers dessous, couvertes de poils courts, demi-dressés, indistinctement rangés en 2 files.

Pattes assez grêles, 2^e article des tarses III $2\frac{3}{4}$ fois, 3^e $2\frac{1}{4}$ fois, 4^e $1\frac{3}{4}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) = 3^e et un peu plus large que 4^e.

Corps noir-foncé; palpes jaunes, 2 derniers articles un peu rembrunis, 2^e—7^e articles des antennes jaunes, un peu rembrunis; ferruginés, teintés de brun: hanches, trochanters, cuisses irrégulièrement brunes à la base; tibias III sauf la jaune base, tarses II III sauf la plus claire base. Ailes très peu teintées de brun; stigma, parastigma bruns, nervures brunâtre-jaune, costa brune; médius, submédius jaune-clair.

♂ inconnu.

Patria: Algérie, Djebel Aurès, 1 ♀, VII. 1932, *typus*; ibidem eodem dato 1 ♀ 4,3 mm, leg. Dr. Heyrovský, Muséum National de Prague.

***Triaspis* (T.) *collaris* THOMS. f. *meridionalis* nov.**

Fig. 45.

♀, 4 mm. Espèce interm., sect. *flavipes*. Taille normale, tête et thorax presque lisses, abdomen un peu plus long que thorax, peu bombé, peu échancré, tergites pas courbés ventralement, partout tout-à-fait mats, leurs rides très fines, irrégulières, très denses, accentuées, sans points. Sutures nettes, la 2^e peu courbée, tarière = abdomen. Noir-foncé; tête et mésonotum en partie rouges, scutellum noir, palpes jaunes, pattes orangées, tarses peu assombris.

Tête vue d'en haut arrondie derrière les yeux, plus étroite que thorax, face transversale (43 : 35), peu bombée, sans carène, sans rides, luisante, points rares, à peine visibles. Impressions paraantennales courtes, assez enfoncées. Fossettes paraclypéales éloignées un peu plus l'une de l'autre que de l'oeil, leurs impressions demi-circulaires, touchant l'une l'autre.

Clypéus luisant, pas large, $1\frac{1}{3}$ fois plus large que la distance entre lui-même et l'oeil, bombé tout à la base, puis plat; ses rides irrégulières, s'effaçantes, bord de devant largement arrondi, un petit lobe au milieu.

Joues à peine plus longues que la mandibule large à la base, arquées en projection de devant. Tempes d'un $\frac{1}{5}$ plus larges que l'oeil qui est peu saillant. Fossette frontale peu profonde, courte, loin du stemmatic, lisse; à la base avec une carène, de laquelle sortent rides obliques. Ocelles en triangle un peu aigu, le long du stemmatic un sillon couvert; vertex transigeant en occiput en arc régulier, nulle part plus abrupt.

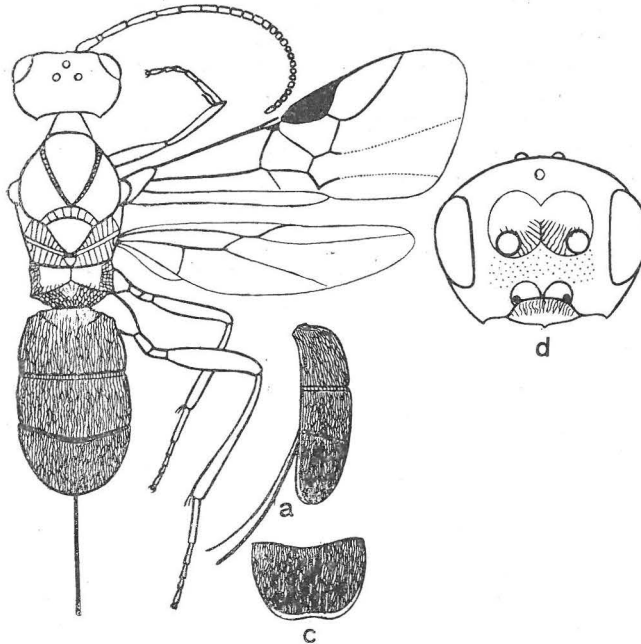
Antennes à 25 articles, atteignant le 2^e tergite, presque filiformes, à peine élargies. Scapus normal, 3^e article un peu plus court que 4^e dès 13^e quadratiques et avec un pétiole très court, mais grêle, les 6 derniers à peine plus longs que larges, dernier $1\frac{1}{3}$ fois plus long et à peine plus étroit que précédent.

Thorax $1\frac{3}{4}$ fois plus long que large, s'abaissant vers la tête presque perpendiculairement, luisant, presque lisse (points rares, microscopiques); parapsides nettes, crénelées; scutellum, mésopleures et mésosternum lisses, très luisants, impression subtégulaire rugueuse devant. Sternauli larges, profonds, leurs rides transversales, courtes.

Face de devant du segment médiaire limitée par une haute ride, se bifurquant de la carène médiane (qui n'est pas courte), devant presque lisse, le reste et la face postérieure (qui est mate, obliquement abrupte) densément et nettement réticulée. Dents latérales pas longues, obtuses.

Ailes larges, dépassant pas beaucoup le corps. Cellule radiale devant nettement plus courte que stigma qui est normal, nervulus assez postfurcal.

Abdomen peu bombé, un peu plus long (38 : 35) et à peine plus large (23 : 21) que thorax (qui est assez long), de forme d'ellipse pas courte, le plus large tout derrière la 2^e suture, de là rétréci à peine vers la base, en demi-ellipse courte vers le bout, où il est à peine échancré en arc large (sans dents). Marge anale assez large, jaune-pâle, transparente. Tergites pas courbés ventralement, partout mats, sans points, leurs rides denses, très fines, irrégulières, nettement saillantes, le 3^e mat même au milieu.



45. *Triaspis (T.) collaris* THOMS. ♀ f. n. *meridionalis* (4,5 mm).

Sutures nettes, crénelées, la 2^e peu courbée (au milieu plus, étroitement). Longueur des tergites d'en haut 14 : 14 : 11, de profil 16 : 14 : 13. Fossette basale seulement au côté abrupt du segment; peu profonde, rugueuse, mate, en arrière largement ouverte. Cavitas ventralis profonde à la base, puis les sternites élevés par la tarière (sauf les côtés), mais pas en forme d'une carène.

Valves de la tarière dépassent le corps de moins que $\frac{2}{3}$ (0,63) de la longueur de l'abdomen, leur origine se trouve dans $\frac{1}{3}$ apical de l'abdomen; longueur absolue = abdomen (33 : 36). Elles sont grêles, pas élargies, peu courbées vers dessous, couvertes de cils assez longs, demi-dressés, rangés en 2 files.

Pattes pas robustes, cuisses III pas dépassantes le corps, articles tarseaux assez longs, 2^e 3 fois, 3^e $2\frac{1}{4}$ fois, 4^e $1\frac{1}{3}$ fois plus longs que larges, 5^e (pulvillus exclu) un peu plus court que 3^e et un peu plus large que 4^e.

Corps noir-foncé; ferruginé-rouge: tête (stemmatic, fond de la fossette frontale et impressions paraclypéales noirs), propleures en partie, méso-

notum le long des parapsides et tégulae; palpes orangé-jaunes, antennes à la base et pattes orangées; tibias III tout au bout, 5^e article tarsale sombres, tarsi III à peine assombris. Ailes avec une teinte blanchâtre très légère; stigma, parastigma et nervures bruns; décolorés: médius, submédius, basalis, nervi spurii du cubitus et parallelus.

Patria France mérid.: Agay-Var 1 ♀ V. 1927, typus; ibidem 1 ♀ eodem dato, leg. Dr. Obenberger; Muséum National de Prague.

D'après la courte description de THOMSON mes exemplaire diffèrent de la forme typique par la sculpture de la tête et du thorax, qui sont sans rides quoique la coloration frappante et surtout les rides de l'abdomen très denses conviennent, mais points manquent. Je considère mes exemplaires comme une forme de *T. collaris*. Si elle est une bonne espèce, il sera nécessaire de voir le type.

De *T. thoracicus*, dont la coloration et la forme de la tête sont semblables, très différente: taille pas trapue, abdomen de forme et sculpture toute différente, antennes plus longues etc.

*

Explication des figures.

- a) Abdomen de profil, son bombement, sculpture, sutures (leur courbement et étendue), tarière et fossette basale.
- b) Abdomen de dessous, courbement des tergites au côté ventral, ce qui rétrécit plus ou moins la cavité ventrale; si elle est peu profonde, les sternites sont visibles, sillon pour la tarière au bout du 3^e tergite, échancrure du bout de l'abdomen et de la marge anale, ses dents, si elles sont développées.
- c) Bout de l'abdomen d'en haut et un peu de derrière, pour voir la marge anale, éventuellement son échancrure, dents et lobes anaux.
- d) Face sans mandibules, sa sculpture, fossette frontale, bombement des joues et du clypéus: son étendue, marge de devant, éloignement des fossettes paraclypéales l'une de l'autre, étendue et forme de leurs impressions.

Littérature

FAHRINGER J., Opuscula braconologica, Bd. II. Wien 1934.

ŠNOFLÁK JAN, La monographie de *Phanerotoma* Wesm. et de *Phanerotomella* Szépl. (Hym. Brac.) de la Tchécoslovaquie, Entomologické listy, (Folia entomologica) XIII. 1950, Brno. (8 espèces nouvelles.) *Neurocrassus* gen. nov. (Hym. Bracon.) Nález nového rodu lumčíka z Čech, ibidem VIII. 1945. Brno.