

Doc. Dr. Jan Obenberger:

**O VARIABILITĚ KRASCE PTOSIMA UNDECIMMACULATA HERBST.  
SUR LA VARIABILITÉ DE PTOSIMA UNDECIMMACULATA HERBST.  
(COL., BUPR.).**

*Connaître une espèce, c'est connaître sa variabilité.*

Kravec *Ptosima undecimmaculata* Herbst. je jedním z nejznámějších druhů. Přichází v celé teplejší střední a jižní Evropě a zasahuje i na území našeho státu, na Moravu, Slovensko a Podkarpatskou Rus. Dle starších údajů měl být chytán i v Čechách, ale bližší údaje z doby novější chybí a výskyt tento je sporný. Je to druh dokonce dosti škodlivý, a to v různých druzích višní a třešní, kde jeho larva vyhlubuje charakteristické chodby. Místy na jihu a také u nás u Bratislavi je neobyčejně hojný — ovšem v pravý čas, který je omezen na velmi celkem krátkou dobu.

Tento zajímavý druh se vyznačuje velikou variabilitou. Tato variabilita šla tak daleko, že jedna z forem byla oddělena co zvláštní druh (*cyclops* Mars.). Průběhem doby bylo popsáno mnoho těchto aberrací, často dosti povrchně. Hlavní zde jsou práce M. Pica a Vitale-a. Snažil jsem se sehnati tyto aberrace a proto jsem úsilovně po léta sbíral jedince druhu tohoto, pokud jen bylo jich lze výměnou a koupí dosíci. Materiál, který jsem takto získal, je jistě největší sbírkou forem druhu tohoto na světě a čítá mnoho set kusů. Na základě těchto sběrů mohl jsem se pustiti pak do rozboru variability druhu tohoto, která je z nejzajímavějších. L. Bedel se domníval, že individua se skvrnitým a bezskvrnitým štítem jsou samci a samice. Tomu není tak. Je sice pravda, že v některých krajinách přicházejí samci převážně v aberracích bezskvrnných a samice naopak, ale to jsou výjimky, a mám mnoho dokladů pro to, že tato domněnka je chybnou.

Výsledky mých studií zde dají se shrnouti v tato fakta:

1. Variabilita druhu tohoto jeví se výskytem skvrn na hlavě, štítu a krovkách.
  2. U aberrací, kde je veliká skvrnitost povrchová, přicházejí občas, avšak zcela nepravidelně, i skvrny na spodní části těla. Tyto však jsou pro posouzení celkové variability irrelevantní a proto jim nevěnuji zvláštního zřetele.
  3. Individua, která zde občas přicházejí, kde každá strana krovek je jinak skvrnitá, jsou monstrosity, což je i z toho patrné, že velmi často jedna nebo druhá taková krovka je kratší či delší anebo různě jinak zdeformována.
  4. Kresba jeví se ve skupinách izolovaných nebo vzájemně splývajících skvrn, které dají se rozložit na následující schema:
- A. Hlava. Buď se skvrnou nebo bez této (*macula frontalis* seu *capitalis*).
- B. Štít: Nejvyšší možný (theoretický) počet skvrn je osm a tyto skvrny označují číslicemi 1, 2, 3, 4. Nejdůležitější a nejčastější jsou skvrny uprostřed před basí (*maculae basimediothoracales* — 2) a basální skvrny laterální (*maculae basilateroethoracales* — 1), které mohou někdy (no př. n ab. *Rambouseki* m. nebo *a. Fritschi* m., (Tab. I., fig. 9, Tab. II., fig. 60), splývati v příčnou pásku. V předu štítu leží *maculae antemediothoracales* (4), které celkem jen velmi vzácně přicházejí (na př. u ab. *obligensis* Ollier, Tab. I., fig. 8) a na straně v předu leží *macula antelateroethoracales* (3). Tyto izolované dosud jsem na řádné aberraci nezjistil. Jich

výskyt je celkem velmi vzácný a přicházejí jen ve spojení s basálními skvrnami, někdy samostatně (*ab. notaticollis* Pic, Tab. IV., fig. 53, *ab. gloriosa* m., Tab. II., fig. 54) jindy spolu s vnitřní přední skvrnkou (*ab. Ollieri* m., Tab. I., fig. 6 nebo *ab. Piciella* m. — Tab. I., fig. 7).

C. k r o v k y : Zde je především systém skvrn hlavních za druhé systém skvrn vedlejších. Obojí stojí v příčných řadách.

*Systém skvrn hlavních:*

1. *maculae basales*. Stojí ihned za basí štítu a zpravidla jsou jen obě vnější vyvinuty. Označují je čísla 1, 2, 3 a názvy: *suturales* (3), *mediae* (2) a *externae* (1),

#### Maculae capitis

#### Maculae thoracis

3,4,4,3

1,2,2,1

#### Maculae elytrales

basales : 1,2,3

postbasales : 1,2,3

posthumerales :  
1,2,3

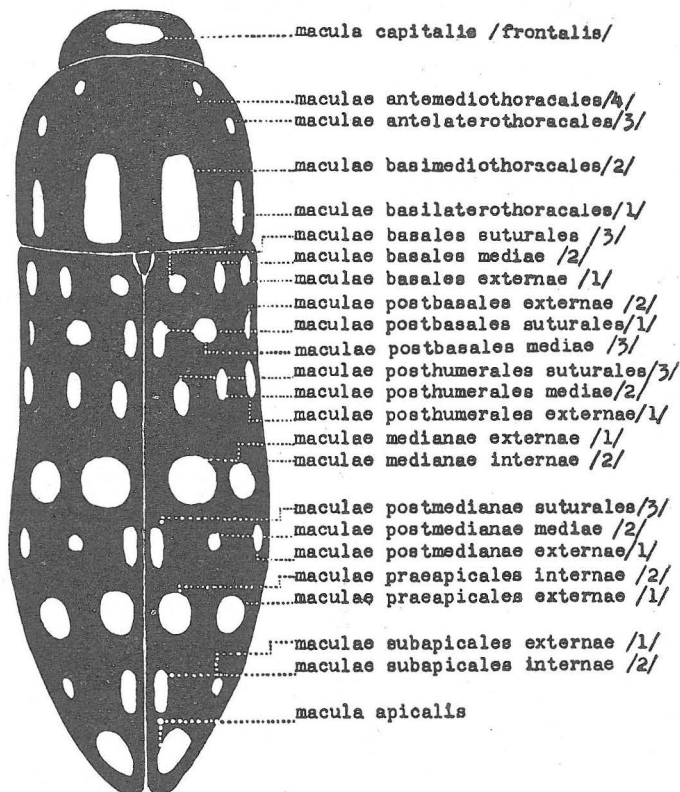
medianae : 1,2

postmedianae :  
1,2,3

praeapicales :  
1,2

subapicales : 1,2

apicales :



Schema kresby u *Ptosima undecimmaculata* Hbst.

2. *maculae posthumerales*. Stojí uprostřed mezi středem krovek a basí. Zpravidla je jen jedna a to laterální v nějaké formě vyvinuta. Označují je opět čísla a názvy: *suturales* (3), *mediae* (2) a *externae* (1).
3. *maculae medianae*. Leží uprostřed délky krovek a velmi často jsou spojeny v příčnou pásku, kterou pak označují (1+2). Jsou vnější: *externae* (1) a vnitřní: *internae* (2),
4. *maculae praeapicales*. Leží uprostřed mezi středem a koncem krovek. Jsou dvě a často zase tvoří pásku, řidčeji jsou odděleny; opět jsou *externae* (1) a *internae* (2).
5. *macula apicalis*. Je to skvrnka, hlavně u jižních aberrací přicházející krátce před koncem krovek.

*Systém skvrn vedlejších:*

1. *maculae postbasales*: leží mezi basí a mezi řadou humerálních skvrn. Theoreticky jsou tři pásy, ale to nepřichází pokud vím, nikde a pouze jednotlivé tyto skvrny se objevují. Jsou: *suturales* (1), *externae* (2) a *mediae* (3).
2. *maculae postmedianae*: leží mezi středem krovek a řadou skvrn praeapikálních. Zase jen jednotlivě a to hlavně při švu. Jsou: *externae* (1), *mediae* (2), *suturales* (3).
3. *maculae subapicales*. Jsou to dvě skvrnky (*externae* 1, *internae* 2) přicházející před apikální skvrnkou za praeapikální řadou skvrn.

Upozorňuji, že obrazy na tabulkách jsou diagramy, kde musil jsem na př. štítové skvrny *antelaterothorakální* posunouti trochu dovnitř štítu — ve skutečnosti leží tyto laterálně a nebyly by shora patrný. Totéž platí i o skvrně na hlavě, která normálně při pohledu shora je také jen ztěžá patrna.

\*

Je donne ci le tableau analytique des aberrations connues à moi de *Ptosima 11 maculata* Herbst, ainsi que 102 figures schématiques des aberrations citées. Les figures son légèrement modifiées — la macule de la tête ainsi que macule antérieure latérale du prothorax n'étant pas que très peu visible, en réalité, du dessus.

Je donne ici de même, un schéma des macules de cette espèce protéique, répandue depuis l'Europe centrale dans toute la Méditerranée septentrionale et orientale et même en Egypte. Depuis plusieurs ans j'ai ramassé un nombre très considérable des divers individus de cette espèce de tous les régions citées, où elle parfois abonde et où elle fait assez souvent de dégâts assez considérables sur les cerisiers. En Tchécoslovaquie cette espèce n'est pas rare dans la Slovaquie méridionale, surtout à Bratislava, en Russie Carpathique, même en Moravie méridionale. Dans le Catalogue du *Lokay* elle est signalée même de Bohême, mais cette provenance me semble douteuse et il est sûr quelle n'était pas rétrouvé pendant les cinquante ans derniers.

Nous sommes obligés, pour les connaissances actuelles de variabilité de cette espèce surtout à M. Maurice Pic, qui a donné (Échange 1919 p. 7—9) un précis des aberration connues. Le travail le plus récent sur cette espèce est celui du M. F. Vitale (La *Ptosima 11. maculata* Herbst e le sue aberrazioni in Sicilia, Giornale di Agricoltura meridionale, 1932, Nro 8.), où l'auteur donne une synopsis des formes siciliennes. Malheureusement ce travail renferme plusieurs omissions et erreurs; par exemple, les figures (p. 6) données par l'auteur ne s'appliquent guère à les formes, quelles doivent représenter; déjà la fig. 1 (*11 maculata* Hbst.) n'est pas assez caractéristique, fig. Nro 3 (*a. intermedia* Dem.) est fort différente de cette aberration et d'applique plutôt à *ab. Pici* m.; fig. 4 (*notaticollis* Pic) est également entièrement différente de l'aberration à laquelle elle est attribuée; c'est, vraisemblablement, une forme nouvelle. Fig. 6, devant représenter *ab. confusa* Villa est également trop confuse; elle représente vraisemblablement une forme inconnue encore. Chez fig. 8 (*a. Viturati* Pic) macule antérieure élytrale est mal dessinée; elle n'est pas prolongée postérieurement, comme la fait M. Vitale, mais elle forme une lunule régulière, ce qu'est très important, la lunule étant formée de deux macules basales seules (1, 2), macule prolongée de ce type anguleux, laquelle se trouve par ex. chez *ab. novemmaculata* (Tab. I., fig. 10) étant formée de plusieurs macules jointes de la ligne basale et postbasale des macules. Chez fig. 10 (*ab. 7 maculata* Viturat) l'auteur a fait macule postérieure en forme d'une macule petite arrondie, tandis qu'elle est en réalité combinée de deux, et forme d'une bande transversale et droite. Les figures sont schématiques, mais la forme de l'insecte est ab-

solument inexacte — surtout on ne sait pas assez pour quoi l'auteur a dessiné le prothorax comme marginé par une ligne parallèle avec le bord, ce que, en réalité, n'existe pas.

D'après mon matériel actuel, qui est très riche et qui provient de toutes les parties de la Méditerranée et même de l'Europe centrale, j'ai essayé de tracer le schéma d'ornementation de cette espèce, qui est nécessaire, pour comprendre la variabilité amusante de cette espèce. Il est fort remarquable, que les espèces voisines de l'Amérique etc. sont à cet égard fort différentes étant presque sans variétés de couleur. Notre espèce protéique donne naissance à beaucoup de variétés en combinant l'ornementation de la tête, du prothorax et des élytres. Il y en a, chez formes à ornementation riche, telles quelles proviennent surtout de la Méditerranée orientale, des macules sur la face inférieure du corps, mais ces macules, présentant une exagération du coloris me semblent être individuelles, et sans grande importance. On trouve assez souvent des individus, chez les quels les deux élytres sont à ornementation différente. Cela est une *monstruosité* et c'est pour cela que l'un ou l'autre élytre, chez tels individus, est plus court ou autrement anormal. M. Louis Bedel, dans *Tome IV. de sa Faune des Coléoptères du Bassin de la Seine*, 1921, p. 172 dit, que notre espèce, dans l'ensemble de son aire géographique présente quatre types principaux:

1. *Var. cyclops* Mars., à pronotum des deux sexes constamment immaculé,
2. *Var. sexmaculata* Hbst, à pronotum du mâle sans taches dorsales, celui de la femelle ordinairement avec deux taches variables sur le disque, rarement (*ab. Viturati* Pic, *maculiceps* Pic) sans taches;
3. *Var. intermedia* Demaison, à pronotum des deux sexes avec deux bandes jaunes,
4. *Var. tredecimmaculata* Baudi, à pronotum de deux sexes à quatre bandes jaunes.

Je ne peux pas accepter cette manière de voir. Il est vrai, que, dans certaines localités abondent les mâles à prothorax concolore, mais il y en a là même les femelles semblables. A cet égard elle existe une variabilité absolue et les quatre formes générales de *M. Bedel* sont fort loin d'être plus fiées que les autres aberrations, dont je donne ici une révision de plus que cent formes. Il est vrai, que le type de *cyclops* Mars. s'est éloigné le plus fortement de la forme typique et que nous sommes ici peut être en présence d'une différenciation plus profonde, mais ce fait est très difficile à fixer. Il est vrai, qu' on trouve, par ex. en Bulgarie orientale des véritables *cyclops* avec quelques formes à ornementation pauvre, mais il y en a, comme on pourrait juger d'après l'observation de mes figures un nombre énorme de passages entre les extrêmes. Je crois alors, qu'il soit le plus naturel, d'accepter toutes ces formes comme aberrations d'une seule espèce et d'essayer de trouver les éléments, de quels est composée cette variabilité, pour laquelle on n'a pas d'exemples dans toute la famille des Buprestides. J'ajoute encore, que ces aberrations sont loin d'être simplement individuelles; je connais de beaucoup entre elles des série très considérables — naturellement il y en a même aberrations extrêmement rares. Pendant vingt ans je cherchais partout les exemplaires de cette espèce et mes matériaux sont très grandes, donnant la possibilité pour se former aisément l'opinion sur la validité, répartition et rareté des aberrations, dont je parlerai plus loin.

Les éléments de variation de cette espèce sont bien visibles sur une figure purement schématique, où j'ai noté toutes les macules possibles en théorie chez une aberration du *Ptosima 1-maculata* Hbst. Il y a de combinaisons de ce dessin, soit que quelques macules de ce schème disparaissent, soit quelles sont sou-



dées, coalescentes ou jointes à la manière diverse. Pour la fixation des formes c'est la tête, le prothorax et les élytres qui donnent un ensemble des caractères. Pour mieux fixer la position des macules je les note par un numéro et par une dénomination spéciale, comme suit:

1. *Tête*. Elle est soit ornée d'une macule (*macula frontalis* seu *capitalis*), ou immaculé.
2. *Prothorax*. Très souvent maculé dans les deux sexes. Il y en a des macules antérieures et postérieures; macules postérieures sont régulières, macules antérieures accessoires. Je les nomme: *maculae basilaterothoracales* (1), *m. basimediothoracales* (2), *m. antelaterothoracales* (3), *m. antemediothoracales* (4). Macules basilaires, dans certains cas, peuvent être réunies en deux bandes transversales, par ex. chez *ab. Rambouseki* m. (Tab. II., fig. 60), ou *ab. Fritschii* m. (Tab. I., fig. 9).
3. *Élytres*. Il y en a théorétiquement huit rangées des macules, dont naturellement quelques sont régulières, les autres accessoires.

#### *Système des macules régulières:*

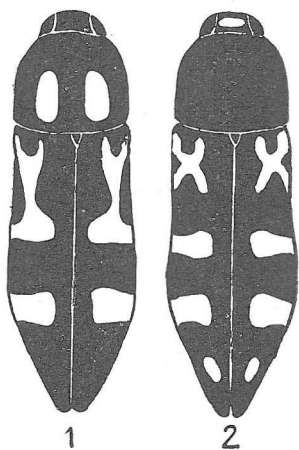
1. *Maculae basales*. Situées derrière la base du prothorax. Ce sont les deux extérieures qui sont le plus souvent développées. Ce sont trois macules: *m. suturales* (3), qui manquent presque toujours, *m. mediae* (2) et *externae* (1). Quand les macules 1 et 2 sont postérieurement jointes, elle donnent naissance à une *lunule*, qui est très souvent présente. Quand cette lunule est intérieurement et postérieurement prolongée en queue, comme par ex. chez *a. novemmaculata* F. (Tab. I., fig. 10) cette figure est formée de plusieurs macules et ce sont surtout les macules postbasales médianes (*maculae postbasales mediae*, 2), qui participent à conformation de ces dessins.
2. *Maculae posthumerales*. Situées au milieu entre le milieu des élytres et la série basale. Ce sont: *m. ph. suturales* (3), *m. ph. mediae* (2), *m. ph. externae* (1).
3. *Maculae medianae*. Situées en ligne transversale au milieu des élytres. Elles sont deux, intérieure et extérieure: *m. m. interna* (2) et *externa* (1). Très souvent elles sont jointes en forme d'une bande transversale, séparée dans la suture (1+2). Il est alors claire que la position de ces macules ou d'une seule de ces macules est très importante, parce que puis ce peut être l'externe ou l'interne seule, qui est présente.
4. *Maculae praeapicales*. Situées au milieu entre les macules médianes et entre l'apex élytral. Elles sont deux: *m. pr. externae* (1) et *m. pr. internae* (2). Très souvent ces deux macules sont jointes en une bande transversale, semblable à la bande médiane.
5. *Macula apicalis*. C'est une seule macule isolée, un peu oblique, située près de l'apex extrême élytral.

#### *Système des macules accessoires.*

1. *Maculae postbasales*. Situées entre les macules basilaires et entre la série humérale. Elles peuvent exister en nombre de trois: *m. pb. suturales* (1), *m. pb. externae* (2), *m. pb. mediae* (3); elles sont, comme les macules accessoires toujours, petites et très souvent allongées, surtout les suturales, qui sont, chez les macules accessoires en général, situées plus près de la suture que chez les macules suturales des rangées régulières. Très souvent elles participent à la formation des figures humérales compliquées, les quelles on trouve surtout chez les aberrations méridionales.

2. *maculae postmedianae*. Situées entre le milieu des élytres et entre la ligne préapicale; *m. pm. externae* (1), *mediae* (2), *suturales* (3).
3. *maculae subapicales*. Situées en nombre de deux petites macules entre la macule apicale et entre la ligne préapicale: *m. sa. externae* (1), *m. sa. internae* (2).

Chez les formes méridionales, de voisinage du *cyclops* Mars. on trouve, que les macules de la partie latérale antérieure des élytres sont coalescentes en une seule macule latéroantérieure caractéristique, ou on voit ordinairement trois macules noires et arrondies, situées dans une ligne allongée, la première étant évidemment limitée par les macules basales 1 et 2. Ces macules arrondies et noires je nomme *fenestra*, une fenêtre, et les aberrations sont y formées par jonction diverse de ces fenêtres avec la marge latérale ou avec la suture, ce qui donne naissance à une variation des plus amusantes et intéressantes.



Ukázka parallelismu aberrací u *Ptosima undecimmaculata* Herbst:

1 = ab. *Ragusai* Vitale

(paralelní k ab. *antecoalescens* n.).

2 = ab. *mostarensis* n.

(paralelní k ab. *Hercegovinae* n.).

#### Tableau analytique.

- 1 (106) Élytres sans macule apicale, ornés le plus souvent de six macules ou de divers dessins, arrangés en trois lignes générales de part et d'autre.
- 2 (51) Prothorax maculé.
- 3 (20) Prothorax orné de quatre ou six macules. Tête maculée.
- 4 (15) Prothorax orné de quatre macules basales (1, 2, 2, 1) seules.
- 5 (12) Macules basales médiane et externe jointes postérieurement, formant une lunule ou bien cette lunule prolongée postérieurement (jointe avec macule postbasale médiane). Une macule ou bande médiane, bande transversale préapicale.
- 6 (11) Sans macule isolée postbasale médiane.
- 7 (10) Une bande médiane transversale, composée de deux macules réunies; cette bande touchant le bord et plus large que la moitié de la largeur élytrale.
- 8 (9) Une lunule simple dans la partie humérobasale des élytres. France, Dalmatie, Autriche, Hongrie, Slovaquie: Bratislava, Syrie. Commun. Tab. I., fig. 1. ***Ptosima 11-maculata* Hbst. (typica).**
- 9 (8) Lunule humérobasale prolongée dans son coin interne et postérieur, cette macule étant formée des macules basales 1+2 et de macule postbasale 2. France. Commun. **a. *Vitalei* n.**

- 10 ( 7 ) Une macule isolée seule médiane intérieure (macula mediana interna, 2). Slovaquie méridionale. Assez commun. Tab. I., fig. 3.  
**a. internomedia** n.
- 11 ( 6 ) Élytres avec une macule isolée postbasale médiane. Slovaquie méridionale. Très rare. Tab. I., fig. 4. **a. mediopostbasalis** n.
- 12 ( 5 ) Macules basales soit séparées, soit une seule macule basale présente.
- 13 ( 14 ) Macule basales (1, 2) séparées. Slovaquie mér., Europe c. et mer. Tab. I., fig. 5. Assez commun. **a. decemmaculata** Vitorat.
- 14 ( 13 ) Une seule macule basale (médiane, 2) présente. Slovaquie méridionale. Très rare. Tab. I., fig. 2. **a. externomedia** n.
- 15 ( 4 ) Les quatre macules thoracales situées en trapèze (2, 4, 4, 2) ou bien six macules présentes.
- 16 ( 17 ) Les quatre macules prothoraciques situées en trapèze (2, 4, 4, 2). Élytres à dessin identique avec la forme typique. France, Slovaquie. Bratislava. Rare. Tab. I., fig. 8. **a. albingensis** Ollier.
- 17 ( 16 ) Six macules (2, 3, 4, 4, 3, 2) sur le prothorax.
- 18 ( 19 ) Ornementation élytrale comme chez la forme typique. Hongrie. Tab. I., fig. 6. Très rare. **a. Ollieri** n.
- 19 ( 18 ) Bande médiane élytrale jointe intérieurement avec l'apex de la macule allongée humérale. Une bande préapicale sur le élytres. Grèce. Tab. I., fig. 7. Très rare. **a. Piciella** n.
- 20 ( 3 ) Prothorax orné de deux macules seulement ou bien de deux bandes transversales.
- 21 ( 22 ) Prothorax orné de deux bandes transversales, formées de jonction de macule basilatérothoracale et basimédiothoracale (1+2). Une lunule humérale, prolongée intérieurement et postérieurement, une bande médiane transversale et une bande préapicale. Tête maculée. Slovaquie méridionale; Bratislava. Très rare. Tab. I., fig. 9. **a. Fritschii** n.
- 22 ( 21 ) Prothorax simplement bimaculé.
- 23 ( 44 ) Les deux macules thoraciques sont basales et internes (basimédiothoracales, 2).
- 24 ( 37 ) Tête maculée.
- 25 ( 36 ) Macule humérale et bande médiane élytrale isolés.
- 26 ( 31 ) Une bande transversale médiane élytrale, formée de macules médianes 1+2 réunies.
- 27 ( 30 ) Une lunule humérale, formée des macules basales 1+2 réunies.
- 28 ( 29 ) Cette lunule simple, c'est à dire nullement prolongée postérieurement. Europe centrale et méridionale. Très commun. Tab. I., fig. 11. **a. Istria** Voet.
- 29 ( 28 ) Cette lunule prolongée postérieurement et intérieurement en angle aigu, c'est à dire les macules basales 1+2 jointes encore avec macule postbasale médiane. Très commun. Tab. I., fig. 10. **a. novemmaculata** F.
- 30 ( 27 ) Macules basales externe et médiane (1, 2) séparées et isolées. Une bande transversale médiane (1+2), une bande préapicale (1+2). Europe méridionale et centrale. Assez commun. Tab. I., fig. 14.\* **a. Fauconneti** Pic.
- 31 ( 26 ) Une seule macule médiane aux élytres (macula mediana). Bande préapicale.

\*) Chez **ab. vetusta** n. (Tab. II., fig. 15) omise par erreur dans cette tabulation macule basale médiane est prolongée postérieurement et jointe avec la macule post-humérale médiane.

- 32 (35) Cette macule médiane située intérieurement (macula mediana interna, 2).
- 33 (34) Lunule humérale prolongée postérieurement en angle aigu. Hercegovine, Autriche, Hongrie. Tab. I., fig. 12. Assez rare.  
**a. Zoufali n.**
- 34 (33) Macule basale médiane seule dans la base élytrale (2). Bratislava (Slovaquie mer.).  
**a. Šlégli n.**
- 35 (32) Macule médiane élytrale située extérieurement, (macula mediana externa, 1). Macule basale externe et médiane (1, 2) séparées. Alsace. T. I., fig. 16. Très rare.  
**a. Schaefferiana n.**
- 36 (25) Lunule humérale acuminée postérieurement et jointe intérieurement avec la bande transversale médiane. Une bande préapicale. Syrie. Tab. I., fig. 17. Très rare.  
**a. antecoalescens n.**
- 37 (24) Tête immaculée.
- 38 (43) Macules ou lunule humérales (basales) séparées de la bande transversale médiane.
- 39 (42) Sans macule subapicale interne (2) sur les élytres. Bande médiane, bande préapicale.
- 40 (41) Une lunule simple humérale, formée de macules basales 1+2 réunies postérieurement. Hongrie. Russie Carpathique: Užhorod. Très rare. Tab. I., fig. 19.  
**a. Vávrai n.**
- 41 (40) Macules basales externe et médiane (1, 2) séparées et isolées. Assez rare. Europe mér. etc. Slovaquie mér.: Bratislava.  
**a. Leprieuri Pic.**
- 42 (39) Une macule petite et allongée subapicale interne (2) sur les élytres. Une bande oblique humérale, une bande transversale médiane, une bande préapicale. Asie Mineure. Tab. I., fig. 21. Très rare.  
**a. Kracíki n.**
- 43 (38) Bande oblique humérale largement jointe intérieurement avec la bande transversale médiane. Bande préapicale. Asie Mineure: Taurus cilic. Tab. I., fig. 20.  
**a. gibbicolliformis n.**
- 44 (23) Les deux macules thoraciques situées extérieurement. Bande préapicale.
- 45 (48) Une lunule humérale simple.
- 46 (47) Une macule arrondie seule médiane interne (2). Slovaquie méridionale. Tab. I., fig. 23. Très rare.  
**a. externa n.**
- 47 (46) Une bande transversale médiane, composée de deux macules (1+2) jointes. Tab. II., fig. 25. Slovaquie méridionale. Très rare.  
**a. gaudens n.**
- 48 (45) Une ou deux macules basales isolées.
- 49 (50) Deux macules basales, latérale et médiane, (1, 2), une bande transversale médiane, une bande préapicale. Slovaquie méridionale. Tab. I., fig. 24. Très rare.  
**a. volitans n.**
- 50 (49) Une seule macule basale médiane (2) dans la base des élytres; bande médiane transversale, bande préapicale. France, Slovaquie: Bratislava. Tab. I., fig. 22. Rare.  
**a. salioclitana Bedel.**
- 51 (2) Prothorax immaculé.
- 52 (99) Tête immaculée.
- 53 (64) Une »lunule« humérale, formée de macules basales 1 et 2 réunies et parfois, encore de macule postbasale médiane (3). Macules 1 ou deux médianes, ou une fascie médiane; bande préapicale.
- 54 (61) Une bande transversale médiane, formée des macules externe et interne réunies (1+2).

- 55 (60) Bande préapicale entière, formée des deux macules (1+2 réunies.  
 56 (57) Lunule humérale simple, semicirculaire, formée de macules basales 1+2, jointes postérieurement. Europe centrale et méridionale. Moravie, Slovaquie. Très commun. Tab. I., fig. 26.  
**a. sexmaculata** Herbst.
- 57 (56) Lunule humérale prolongée postérieurement en angle vers la suture et vers la bande médiane; elle est formée en outre de macules basales 1+2 et même de macule postbasale médiane ou de macule posthumérale médiane et, parfois, encore de macule posthumérale externe.  
 58 (59) Macule claire humérale simplement prolongée intérieurement dans sa partie postérieure et touchant alors qu'antérieurement le bord latéral. Hongrie, Slovaquie: Malé Karpaty. Russie Carpathique: Užhorod (A. Vávra).  
**a. Gradli** n.
- 59 (58) Macule claire humérale formée des macules basales 1+2 soudées postérieurement, de macule postbasale 2, de macule posthumérale 2 et même de macule posthumérale externe (1), alors touchant deux fois la marge latérale. Asie Mineure: Brussa.  
**a. Brussae** n.
- 60 (55) Bande préapicale formée de deux macules (1, 2) isolées. France. Russie Carpathique: Užhorod (A. Vávra). Tab. I., fig. 28.  
**a. posticebimaculata** Méquignon.
- 61 (54) Seulement une macule isolée, externe ou interne médiane.  
 62 (63) Macule médiane externe (1). Sicile: Helfer. Tab. I., fig. 29.  
**a. Helferj** n.
- 63 (62) Macule médiane interne (2). Hercegovine. Slovaquie: Malé Karpaty. Tab. I., fig. 36.  
**a. serpens** n.
- 64 (53) Pas de lunule humérale — macules basales un ou deux présentes, mais sans être réunies postérieurement.  
 65 (78) Deux macules basales présentes (1, 2).  
 66 (75) Bande préapicale entière, formée de macules 1+2 réunies.  
 67 (74) Bande ou macules médianes présentes.  
 68 (69) Une bande médiane, formée de macules 1+2 réunies, entière et transversale. Autriche, Dalmatie, Europe centrale et méridionale. Slovaquie: Bratislava, Malé Karpaty, Russie Carpathique: Užhorod (A. Vávra) etc. Variété commune. Tab. I., fig. 31.  
**a. septemmaculata** Viturat.
- 69 (68) Une ou deux macules médianes (1, 2) isolées.  
 70 (71) Les deux macules médianes (1, 2) présentes. France méridionale, Slovaquie: Bratislava, Sl. méridionale etc. Tab. I., fig. 35. Assez rare.  
**a. octomaculata** Pic.
- 71 (70) Une seule macule médiane, soit externe (1) ou interne (2) présente.  
 72 (73) Macule médiane externe (1) seule présente. Autriche: Meran, Gainfarn. Tab. I., fig. 37. Aberration rare.  
**a. Reitteri** n.
- 73 (72) Macule médiane arrondie interne (2) seule présente. Slovaquie: Malé Karpaty, Bratislava. Pas trop rare.  
**a. violans** n.
- 74 (67) Pas de bande ou macules médianes, les deux macules basales et bande préapicale seule étant présentes. Grèce. Aberration fort rare.  
**a. bella** n.
- 75 (66) Bande préapicale divisée en deux macules isolées (1, 2).  
 76 (77) Bande médiane divisée en deux macules isolées (1, 2). Slovaquie méridionale. Très rare. Tab. I., fig. 33.  
**a. arrogans** n.

- 77 (76) Bande médiane entière, composée des deux macules (1+2) réunies. Slovaquie: Malé Karpaty (O. Kaván). Très rare. Tab. I., fig. 34.  
**a. Kaváni n.**
- 78 (65) Une seule macule basale médiane (2) présente ou bien partie basale élytrale sans traces de macules claires.
- 79 (92) Une seule macule basale (médiane, 2) présente.\*)
- 80 (89) Une bande préapicale et transversale, formée de macules 1+2 réunies.
- 81 (88) Macules ou bandes médianes distinctes.
- 82 (83) Une bande médiane, formée de deux macules 1+2 réunies, distincte et transversale. Dalmatie, Crimée, Autriche: Gainfarn, Mödling, Hamburg etc. Slovaquie: Radošiná (Prokš), Malé Karpaty. Aberration commune. Tab. I., fig. 39. **a. lugdunensis Pic.**
- 83 (82) Une ou deux macules isolées médianes.
- 84 (85) Deux macules isolées médianes. France, Autriche (Wien), Slovaquie: Bratislava. Assez rare. Tab. I., fig. 41.
- 85 (84) Une seule macule médiane, soit externe, soit interne présente.
- 86 (87) Macule médiane seule et externe (1). Slovaquie: Malé Karpaty, Très rare. Tab. I., fig. 43. **a. cara n.**
- 87 (86) Macule médiane seule et interne (médiane, 2). Hongrie. Slovaquie: Bratislava. Malé Karpaty. Pas trop rare. Tab. I., fig. 40. **a. inamoena n.**
- 88 (81) Pas de traces d'une bande ou de macules médianes (maculae medianae). France. Slovaquie: Bratislava. Très rare. Tab. I., fig. 44. **a. brevinotata Pic.**
- 89 (80) Macules préapicales isolées.
- 90 (91) Une bande transversale entière médiane, formée des macules médianes (1+2) réunies. Autriche. Très rare. Tab. I., fig. 42. **a. Purkyněi n.**
- 91 (90) Une macule médiane seule, isolée et interne (2). Slovaquie méridionale. Très rare. Tab. I., fig. 36. **a. servans n.**
- 92 (79) Partie basale élytrale (jusque vers la bande ou macules médianes) immaculée.
- 93 (96) Une bande ou macule médiane présente.
- 94 (95) Une bande médiane (formée des macules médianes 1+2 réunies) présente. Hercegovine, Turquie, France, Tirol mér., Slovaquie mér. etc. Pas trop rare. Tab. I., fig. 45. **a. quadrimaculata Pic.**
- 95 (94) Une macule médiane isolée et interne (2). Patria? Tab. I., fig. 46. **a. Kamborskýi n.**
- 96 (93) Pas de macules ou bande médianes, toutes les élytres depuis la base jusque à bande ou macule préapicale étant immaculées.
- 97 (98) Une bande préapicale élytrale (composée des macules isolées 1+2), Hongrie. Slovaquie méridionale, Russie Carpathique: Užhorod. Très rare. Tab. I., fig. 47. **a. unifasciata Csiki.**
- 98 (97) Une macule isolée et interne (2) préapicale. Italie. France. Très rare. Tab. I., fig. 48. **a. bimaculata Víturat.**
- 99 (52) Tête maculée.
- 100 (105) Une bande large transversale médiane élytrale présente. Une bande préapicale.
- 101 (102) Lunule humérale simple, c'est-à dire simplement arrondie postérieurement, composée des macules basales 1, 2 seules, jointes posté-

\*) On ne connaît pas encore aucune forme voisine avec la macule basale externe seule!



rieurement. Europe méridionale. Asie Mineure: Brussa. Grèce. Hongrie. Slovaquie: Bratislava (Prokš). Macédonie bulgare: Petrič. Asie Mineure: Anatolie. Assez commun. Tab. I., fig. 49.

**a. maculiceps** Pic.

- 102 (101) Lunule humérale prolongée postérieurement et intérieurement, c'est-à dire étant composée des macules basales 1+2, posthumérale 2 et postbasale 2 et parfois, de plusieurs encore macules de la série postbasale ou posthumérale.

- 103 (104) Macule humérale ne touchant que antérieurement, alors une fois le bord latéral, étant composée de macules basales 1+2, posthumérale 2 et postbasale 2 seules réunies. Turquie. Bulgarie: Varna. Hongrie: Siófok. Tab. II., fig. 51.

**a. Demaisonii** n.

- 104 (105) Macule humérale touchant deux fois latéralement le bord latéral (formée à peu près comme chez *A. Hercegovinae* m., T. II., fig. 72), étant composée de macules basales 1+2, postbasale 2, posthumérales 1, 2, jointes. Rhodos. Asie Mineure: Brussa.

**a. hellenica** n.

- 105 (100) Deux macules médianes (1, 2) isolées. Macule humérale oblique comme chez *ab. Demaisonii* m. Bulgarie: Stara Zagora.

**a. gentilis** n.

- 106 ( 1 ) Une distincte macule apicale (macula apicalis) sur les élytres, qui sont le plus souvent ornés de quatre séries transversales des ornements. (Macule apicale rarements remplacées par macule subapicale interne (2) — chez *a. Méquignoni* m. (Tab. II., fig. 85.)

- 107 (194) Les macules jaunes sont séparées sur les élytres dans la moitié basale extérieure, les macules jaunes n'y enclosant pas de fenêtres obscures arrondies.

- 108 (153) Prothorax maculé.

- 109 (127) Prothorax orné de 4—6 macules jaunes, plus ou moins allongées et isolées.

- 110 (116) Prothorax orné de six macules jaunes, c'est à dire des macules 1, 2, 3, 3, 2, 1, les macules 1 et 2 étant le plus souvent très grandes. Bandes médiane et préapicale.

- 112 (113) Lunule humérale simple, arrondie postérieurement, composée de macules basales 1+2 simplement jointes postérieurement. Asie Mineure. Levante. Tab. II., fig. 53.

**a. notaticollis** Pic.

- 113 (112) Macule humérale en forme d'une bande large oblique, formée des macules soudées: basales 1+2, postbasale 1+2, posthumérale 2.

- 114 (115) Cette bande oblique humérale, bandes transversales médiane et préapicale et macule apicale seules aux élytres. (Dessin élytral identique avec celui de l'*ab. tredecimmaculata* Baudi, T. II., fig. 55.) Libanon. Très rare.

**a. Alauita** n.

- 115 (114) La même ornementation, mais encore une macule petite, allongée et isolée: postbasale suturale (1) et postmédiane suturale (3); bande oblique humérale et bande transversale médiane étant étroitement jointes le long de la marge latérale. Syrie. Très rare. Tab. II., fig. 54.

**a. gloriosa** Obenb.

- 116 (110) Prothorax orné de quatre macules seulement.

- 117 (126) Les quatre macules thoracales situées avant la base (1, 2, 2, 1).

- 118 (119) Tête immaculée.\*) Asie mineure. Tab. II., fig. 56. Très rare.

**a. adanensis** Pic.

\*) M. Pic décrit sous ce nom un exemplaire anormal, mais je crois que c'est cette variété, à laquelle ce nom doit être attribué.

- 119 (118) Tête maculée.
- 120 (123) Les élytres présentant, près de la base et vers la suture, des macules supplémentaires (postbasales suturales, 3).
- 121 (122) Les deux bandes antérieures discales sont largement jointes sur leur côté interne. Liban. Tab. II., fig. 58. Très rare.
- a. mediojuncta** Pic.
- 122 (121) Les deux bandes antérieures discales séparées. Liban. Tab. II., fig. 57.
- a. libanensis** Pic.
- 123 (120) Élytres sans macules supplémentaires dans la région suturale.
- 124 (125) Macule humérale basale des élytres oblique, mais étroite et seulement dilatée sur le bord latéral, formée des macules: basales 1+2, postbasale 2 et posthumérale 2. France. Syrie. Tab. II., fig. 52. Rare.
- a. polysticta** Bedel.
- 125 (124) Macule humérale et basale des élytres oblique, mais fortement dilatée latéralement et y enclosant, parfois, une macule noire et petite, latérale, étant formée de macules: basales 1+2, postbasale médiane (2) et parfois même postbasale externe (2), posthumérale médiane (2) et posthumérale externe (1). Perse, Syrie, Asie Mineure, mais aussi Europe centrale: Bavière. Tab. II., fig. 55.
- a. tredecimmaculata** Baudi.
- 126 (117) Macules thoraciques disposées en trapèze (2, 4, 4, 2). Élytres à lunule humérale, prolongée postérieurement, bande transversale médiane, bande transversale préapicale, macule apicale. Tête maculée. Bavière. Très rare. Tab. II., fig. 59.
- a. Ganglbaueri** n.
- 127 (109) Prothorax orné dans la partie basale soit de deux macules (1, 1 on 2, 2) ou de deux bandes (1+2, 1+2) transversales.
- 128 (129) Prothorax orné de deux bandes transversales et basales, larges, formées par jonction de macule basilatérothoracale (1) avec la macule basimédiorthoracales (2). Tête maculée, ornementation élytrale comme chez *ab. Ganglbaueri* m. Bavière. Extrêmement rare. Tab. II., fig. 60.
- a. Rambouseki** n.
- 129 (128) Prothorax orné dans la partie basale seulement de deux macules, soit basomédiorthoracales, soit basilatérothoracales.
- 130 (144) Prothorax orné de deux macules discales basales (basimédiorthoracales, 2, 2).
- 131 (132) »Élytres avec des macules supplémentaires touchant la suture.« Adana. (A moi inconnue).
- a. multimaculata** Pic.
- 132 (131) Élytres sans macules supplémentaires touchant la suture.
- 133 (136) Une lunule humérale simple dans la région humérale des élytres, formée des macules basales 1+2 jointes postérieurement.
- 134 (135) Une petite macule posthumérale médiane (2) entre la lunule humérale et entre la bande médiane. Italie. Très rare. Tab. II., fig. 64.
- a. Fauveli** n.
- 135 (134) Pas de macule posthumérale médiane isolée, dessin élytral n'étant composé que de bande médiane, bande préapicale, lunule humérale et macule apicale. Espagne, Bulgarie, Russie Carpathique: Užhorod: A. Vávra (= *intermedia* Pic, nec Demaison). (Tab. II., fig. 62).
- a. Pici** n. n.
- 136 (133) Lunule humérale prolongée postérieurement et intérieurement ou bien une ornementation différente dans la région humérale.
- 137 (138) Lunule humérale prolongée postérieurement et intérieurement, dessin élytral semblable à celui de fig. 59 (Tab. II.) Bulgarie. Rare.
- a. balcanica** n.

- 138 (137) Pas de lunule humérale, qui est remplacée par un dessin différent.  
 139 (140) Une bande oblique et large dans la région humérale, formée des macules: basale externe (1), postbasale externe (2) et médiane (3), posthumérale médiane (2) et suturale (3). Bande médiane (1+2), bande préapicale (1+2), macule apicale. Tête maculée. Egypte: Caïro. Syrie: Aleppo. Tab. II., fig. 61.

**a. intermedia** Demaison.

- 140 (139) Macule humérale de forme différente, accompagnée latéralement ou postérieurement par macules isolées.  
 142 (143) Bande transversale médiane (1+2) simple. Macule humérale petite, latérale, formée des macules: basale externe (1), postbasale médiane (3) et posthumérale externe (1), accompagnée intérieurement de macule isolée posthumérale médiane (2). Egypte, mais aussi en Bavière. Tab. II., fig. 63.

**a. aegyptiaca** Pic.

- 143 (142) Bande transversale médiane prolongée postérieurement vers la suture et y jointe avec macule postmédiane suturale (3). Macule humérale compliquée, composée des macules basales suturale 1+2, macules postbasales 2+3, macule posthumérale 2. Une macule isolée basale suturale (3). Turquie. Extrêmement rare. Tab. II., fig. 65.

**a. tigrina** Obenb.

- 144 (130) Prothorax orné de deux macules, situées latéralement.  
 145 (146) Tête immaculée. Dessin élytral comme chez *a. intermedia* Demaison. Liban. Tab. II., fig. 69. Très rare.

**a. suaveola** n.

- 146 (145) Tête maculée.  
 147 (148) Dessin élytral comme chez *a. intermedia* Demaison, c'est à dire une bande oblique humérale, deux transversales et macule apicale. Macules ou bandes jamais jointes. Méditerranée. Pas trop rare. Tab. II., fig. 66.

**a. lateralis** Pic.

- 148 (147) Dessin élytral différent.  
 149 (150) Macule humérale bifurquée antérieurement et prolongée postérieurement, postbasale externe (2) et médiane (3), posthumérale 2. Liban. Rare. Tab. II., fig. 67.

**a. Škrlandi** n.

- 150 (149) Macule humérale en forme oblique, jointe avec la bande transversale médiane.  
 151 (152) Macule humérale jointe avec la bande médiane étroitement, le long de la marge latérale. Liban. Très rare. Tab. II., fig. 68.

**a. obliquenotata** n.

- 152 (151) Macule humérale jointe très largement et intérieurement avec la bande transversale médiane. Rare. Tab. II., fig. 70. Asie Mineure.

**a. currens** n.

- 153 (108) Prothorax immaculé.  
 154 (173) Tête immaculé.  
 155 (166) Bande médiane large et transversale élytrale (1+2) entière.  
 156 (157) Une lunule humérale simple et semicirculaire. France, Bulgarie etc. Assez rare. Tab. II., fig. 71.

**a. signata** Pic.

- 157 (156) Lunule humérale prolongée ou bien un dessin huméral compliqué.  
 158 (165) Pas de macule isolée basale médiane (2).  
 159 (160) Macule humérale élytrale composée des macules basales 1+2, jointe postérieurement, de macule postbasale médiane, posthumérale médiane (2) et suturale (3). Macule posthumérale externe (1) isolée. Creta. Très rare. Tab. II., fig. 75.

**a. Rey** n.

- 160 (159) Pas de macule posthumérale externe isolée.

- 161 (162) Lunule humérale compliquée, cruciforme, étant formée des macules basales 1+2, postbasale 2, posthumérale 1, 3. Hércegovine. Assez comun. Tab. II., fig. 72. **a. Hercegovinae n.**
- 162 (161) Lunule humérale simplement prolongée postérieurement à côté interne ou externe.
- 163 (164) Lunule humérale prolongée à côté interne (étant formée des macules basales 1+2, postbasale 2, posthumérale 2 et 3. Macédoine. Petrič. Dessin élytral identique avec celui de l'*ab. Ganglbaueri* m. (T. II., fig. 59.) Très rare. **a. macedonica n.**
- 164 (163) Lunule humérale prolongée le long du bord élytral, à côté externe, étant formée des macules basales 1+2, postbasales 2+3, posthumérale 1. — France, Grèce, Bulgarie, Asie Mineure etc. Tab. II., fig. 79. Assez commun. **a. decorata** Bedel.
- 165 (158) Une macule isolée basale médiane; macule humérale formée de macule basale externe (1), macule postbasale médiane (3), macule posthumérale médiane (2) et posthumérale externe (1); très rare. Banat. Tab. II., fig. 77. **a. rara n.**
- 166 (155) Bande médiane élytrale décomposée en deux macules isolées ou bien une seule macule médiane présente.
- 167 (170) Deux macules isolées médianes (= dans la série médiane).
- 168 (169) Macule humérale compliquée et cruciforme, comme dans l'*ab. Hercegovinae* m. Pas de macule isolée posthumérale interne (3). Hércegovine. Très rare. Tab. II., fig. 73. **a. serena n.**
- 169 (168) Macule humérale furciforme, étant formée de macules basales 1+2, macule postbasale 3, posthumérale externe (1). Une macule posthumérale interne (3) présente. Sicile. Très rare. Tab. II., fig. 76. **a. Abeillei n.**
- 170 (167) Une seule macule médiane (externe, 1) présente.
- 171 (172) Une seule macule humérobasale élytrale, formée de macule basale externe (1), jointe avec les macules postbasales 2, 3. Allemagne mér. Tab. II., fig. 78. Rare. **a. guttifera n.**
- 172 (171) Comme précédent, mais avec une macule isolée basale médiane (2). Caucase: Boršom. Tab. II., fig. 74. **a. caucasica n.**
- 173 (154) Tête maculée.
- 174 (189) Bande transversale médiane entière.
- 175 (188) Pas de macule basale médiane (2) isolée.
- 176 (187) Bande préapicale entière.
- 177 (178) Macule apicale élytrale absente, remplacée par une macule subapicale interne près de la suture. Macule humérale compliquée, cruciforme. Smyrne. Extrêmement rare. Tab. II., fig. 85. **a. Méquignoni n.**
- 178 (177) Macule apicale élytrale présente.
- 179 (180) Deux macules isolées dans la série posthumérale: 2, 3. Macule humérale composée des macules basales 1+2, jointes postérieurement, macule postbasale médiane (3) et posthumérale externe (1). Anatolie etc. Rare. Tab. II., fig. 87. **a. Servillorum** Pic.
- 180 (179) Au plus une seule macule externe conservée de la série des macules posthumérales, qui sont le plus souvent absentes entièrement.
- 181 (182) Une macule isolée postbasale:suturale (1) aux élytres. Macule humérale (de forme assez compliquée) jointe extérieurement, le long de la marge latérale, avec la bande médiane. France mér. Tab. II., fig. 88.
- 182 (181) Pas de macule isolée postbasale. **a. Brisouti n.**

- 183 (184) Macule humérale compliqué, cruciforme. Dessin élytral analogue à celui de l'*ab. Hercegovinae* m. Hercegovine. Pas trop rare. Textfig. 2. **a. mostarensis n.**
- 184 (183) Macule humérale en forme d'une lunule simple ou prolongée postérieurement.
- 185 (186) Macule humérale en forme d'une lunule simple, formée des deux macules basales 1+2 réunies. France, Europe c., Asie Mineure etc. Abération commune. Tab. II., fig. 80. **a. Viturati Pic.**
- 186 (185) Macule humérale lunuliforme, prolongée postérieurement. Macule posthumérale externe (1) isolée. Constantinople, Balcan, Asie Mineure. Pas trop rare. Tab. II., fig. 81. **a. Fabichi n.**
- 187 (176) Bande préapicale divisée en deux macules (1, 2) isolées. Macule posthumérale externe (1) isolée présente. Asie Mineure. Tab. II., fig. 84. Très rare. **a. gratiosa n.**
- 188 (175) Une macule basale médiane (2) isolée. Dessin élytral comme chez *ab. rara* m. Italie: Monte Gargano. Tab. II., fig. 82. Très rare. **a. opulenta n.**
- 189 (174) Bande transversale médiane décomposée en deux macules (1, 2) isolées.
- 190 (191) Une lunule simple humérale, comme chez l'*ab. Vitureali* Pic. Taurus. Tab. II., fig. 86. **a. taurusiensis Pic.**
- 191 (190) Pas de lunule humérale ou cette prolongée intérieurement et postérieurement.
- 192 (193) Lunule humérale prolongée intérieurement. Macule posthumérale externe (1) isolée présente. France: Le Beausset. Tab. II., fig. 83. **a. formosula n.**
- 193 (192) Pas de lunule humérale: deux macules isolées 1, 3 dans la série posthumérale. Macule basale externe (1) isolée. Macule basale médiane (2) jointe avec la macule postbasale médiane (3) et postbasale externe (2). Crète; très rare. Tab. II., fig. 89. **a. Bedeli n.**
- 194 (107) Macules jaunes de la partie latérobasale jointes dans une bande longitudinale et large, allongée, perforée par quelques macules arrondies noires («fenêtres»), souvent anastomosées; la majeure partie latérale antérieure étant jaune.
- 195 (202) Tête immaculée.
- 196 (197) Trois «fenêtres» arrondies et isolées dans la bande, jaune latéro-antérieure élytrale. Asie Mineure, Turquie, Bulgarie. Tab. II., fig. 909. Commun. **a. Herbsti n.**
- 197 (196) Moins que trois «fenêtres» arrondies dans la bande longitudinale latéroantérieure ou ces «fenêtres» anastomosées ou jointes.
- 198 (201) Bande latéroantérieure jaune des élytres in interrompue intérieurement — «fenêtres» 2 et 3 jointes ou soudées.
- 199 (200) Fenêtres 2 et 3 jointes extérieurement, sur la marge latérale, ou alors la bande jaune latéroantérieure est deux fois interrompue. Amasia. Rare. Tab. II., fig. 93. **a. Amasiae n.**
- 200 (199) Fenêtres 2 et 3 soudées entièrement en forme d'une grande macule ovale, largement touchante la marge latérale. Sicile. Très rare. Tab. II., fig. 92. **a. Achardi n.**
- 201 (198) Fenêtre postérieure 3) jointe extérieurement avec la marge latérale élytrale, intérieurement avec la partie obscure suturale, alors bande jaune latérobasale élytrale entièrement interrompue postérieure-

- ment par une étroite bande noire et transversale. Asie Mineure. Très rare. Tab. II., fig. 97. **a. dissecta** n.
- 202 (195) Tête maculée.
- 203 (204) Trois »fenêtres« isolées dans la bande jaune latéroantérieure. Asie Mineure, Grèce, Bulgarie, Turquie etc. Tab. II., fig. 91. **a. cyclops** Marseul.
- 204 (203) »Fenêtres« jointes ou anastomosées à la manière variable.
- 205 (214) Bande jaune longitudinale latérobasale élytrale plus ou moins déchiquetée, mais jamais interrompue entièrement.
- 206 (207) Deux macules obscures basales dans la bande longitudinale jaune élytrale. Fenêtres 2+3 largement soudées en forme d'une large macule ovale, largement touchante la marge latérale. Scile, Cyclades etc. Très rare. Tab. II., fig. 100. **a. confusa** Villa.
- 207 (206) Pas de macule grande obscure ovale latéralement dans la bande jaune longitudinale des élytres.
- 208 (211) Marge intérieure de la bande latéroantérieure jaune des élytres ininterrompue.
- 209 (210) Ornementation élytrale comme chez *ab. Amasiae* m. Bulgarie. Asie Mineure. Tab. II., fig. 96. **a. insignis** n.
- 210 (209) Fenêtres 2, 3 séparément et transversalement jointes avec la marge latérale. Asie Mineure. **a. ottomana** n.
- 211 (208) Marge intérieure de la bande latéroantérieure jaune élytrale interrompue.
- 212 (213) Fenêtres 2 et 3 jointes en une seule ligne oblique avec la partie obscure et suturale des élytres. Grèce. Eubée; Bulgarie. Tab. II., fig. 99. **a. bulgarica** n.
- 213 (212) Fenêtres 2 et 3 jointes dans la marge interne de la bande jaune latéroantérieure des élytres en deux lignes obliques convergentes. Amasie. Tab. II., fig. 94. **a. Villae** n.
- 214 (205) Bande latéroantérieure jaune élytrale interrompue postérieurement par une ligne oblique noire (= fenêtre postérieure jointe avec la partie noire suturale et avec la marge latérale).
- 215 (216) Fenêtre 2 isolée et distincte. Pas de macules jaunes postbasales suturales. (1.) Dobrudja. Tab. II., fig. 98. **a. unifenestrata** n.
- 216 (215) Fenêtre 2 jointe avec la bande noire oblique, interrompante la bande jaune latéroantérieure élytrale. Une macule postbasale suturale (1) isolée présente. Bulgarie. Tab. II., fig. 95. **a. Marseuli** n.

### Popisy nových forem.

#### Formarum novarum diagnoses.

##### 1. *Ptosima undecimmaculata ab. externomedia* n. (Tab. I. fig. 2.)

Hab.: Slovakia mer. Capite maculato, thorace maculis basalibus quattuor (1, 2) notato, elytris macula basali media (2), fascia media (= maculis mediis 1+2 iunctis), fasciaque praeapicali (= maculis praeapicalibus 1+2 iunctis) ornatis.

##### 2. *Ptosima undecimmaculata ab. internomedia* n. (Tab. I. fig. 3.)

Hab.: Slovakia mer. Capite maculato, thorace maculis basalibus quattuor (1, 2) notato, elytris arculo basali humerali (= maculis basalibus 1+2 iunctis), macula media interna (2), fasciaque praeapicali (= maculis praeapicalibus 1+2 iunctis) ornatis.



**3. *Ptosima undecimmaculata* ab. *mediopostbasalis* n.** (Tab. I., fig. 4.)

Hab.: Slovakia mer. Capite maculato, thorace maculis basalibus quattuor (1, 2) notato, elytris arculo basali humerali (= maculis basalibus 1+2 iunctis), macula postbasali media (3), fascia media externa (= maculis medianis 1+2 iunctis), fasciaque praepicali (= maculis praeapicalibus 1+2 iunctis) ornatis.

**4. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Piciella* n.** (Tab. I., fig. 7.)

Hab.: Graecia. Capite maculato, thorace maculis sex, scilicet: antemediothoracalibus, antelaterothoracalibus, basimediothoracalibus (2, 3, 4), ornato, elytris fascia praepicali (= maculis 1+2 praepicalibus iunctis) atque macula (e maculis basalibus 1+2, postbasali 2, posthumerali 2, medianis 1+2, omnibus iunctis, composita) anteriori laterali elongata notatis. Dom. Maurice Pic in Digoïn (France) amicissime dedicata.

**5. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Fritschii* n.** (Tab. I., fig. 9.)

Hab.: Slovakia mer.: Bratislava. Capite maculato, thorace utrinque, in parte basali transverse fasciato (= maculis 1+2 utrinque fasciatim iunctis), elytris lunula humerali, apice interne producta (= maculis basali media et externa atque illa postbasali media iunctis), fascia media (= maculis medianis 1+2 iunctis) atque fascia praepicali (maculis praeapicalibus 1+2 iunctis) ornatis. Dom. Fritsch. (Bratislava) amicissime dedicata.

**6. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Zoufali* n.** (Tab. I., fig. 12.)

Hab.: Hercegovina, Austria, Hungaria. Capite maculato, thorace postice interne bimaculato, elytris lunula humerali, postice interne producta, macula mediana interna sola atque fascia transversa praepicali ornatis; (maculis elytrorum basalibus 1+2, postbasali 2, posthumerali 2 conjunctis). Memoriae Prof. Zoufal dedicata.

**7. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Šlégli* n.** (Tab. I., fig. 13.)

Hab.: Slovakia mer.: Bratislava. Maculis uti in *ab. Zoufali*, solum lunula humerali elytrorum simplici, scilicet illa solum e maculis basalibus 1+2 iunctis composita. Dom. Šlégli m. Bratislava in honorem denominata.

**8. *Ptosima undecimmaculata* ab. *vetusta* n.** (Tab. I., fig. 15.)

Hab.: Slovakia: Bratislava. Dalmatia. Capite maculato, thorace postice interne bimaculato, elytris: macula basali externa (1) isolata, maculis basali media, postbasali externa et media, posthumerali media iunctis; fascia media transversa, fascia praepicali transversa ornatis.

**9. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Schaefferiana* n.** (Tab. I., fig. 16.)

Hab.: Alsace. Capite maculato, thorace postice interne bimaculato, elytris maculis: basali externa et media, isolatis, macula media externa atque fascia transversa praepicali (= maculis praeapicalibus 1+2 iunctis) ornatis. Dom. Ch. Schaeffer (St. Chamas) amicissime dedicata.

**10. *Ptosima undecimmaculata* ab. *antecoalescens* n.** (Tab. I. fig. 17.)

Hab.: Syria. Capite maculato, thorace postice interne bimaculato, elytris uti in *ab. Piciella* m. (= Tab. I., fig. 7) notatis.

**11. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Vávrai* n.** (Tab. I., fig. 19.)

Hab.: Carpathorossia: Užhorod. Hungaria. Capite immaculato, thorace postice interne bimaculato, elytris uti in forma typica (= Tab. I., fig. 1) notatis. Dom. Arthur Vávra in Užhorod amicissime dedicata.

**12. *Ptosima undecimmaculata* ab. *gibbicolliformis* n.** (Tab. I., fig. 20.)

Hab.: Asia Minor: Cilic. Taurus. Capite immaculato, thorace interne postice bimaculato, elytris fascia praepicali transversa atque macula lata,

elongata lateroanteriori ornata, macula hac e maculis: basali externa, postbasalibus 1+2, posthumeralibus 1+2, medianis 1+2 iunctis composita.

**13. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Kracíki* n. (Tab. I., fig. 21.)**

Hab.: Asia Minor. Capite immaculato, thorace interne postice bimaculato, elytris macula obliqua humerali (= maculis basali externa, postbasalibus 1+2, posthumerali 1+2 iunctis, fascia transversa mediana, fascia transversa praeapicali, maculae subapicali interna (2) isolata ornatis. Memoriae Prof. K r a c í k dedicata.

**14. *Ptosima undecimmaculata* ab. *externa* n. (Tab. I., fig. 23.)**

Hb.: Slovakia mer. Capite immaculato, thorace externe postice (1) bimaculato, ornamento elytrorum uti apud ab. *internomedia* m. (= T. I., fig. 3.)

**14. *Ptosima undecimmaculata* ab. *volitans*. (Tab. I., fig. 24.)**

Hab.: Slovakia mer. Capite immaculato, thorace postice externe bimaculato, elytris uti apud ab. *decemmaculatam* Víturat (Tab. I., fig. 5) vel. ab. *Fauconneti* Pic. (Tab. I., fig. 14) ornatis.

**15. *Ptosima undecimmaculata* ab. *gaudens* n. (Tab. I., fig. 25.)**

Hab.: Slovakia mer. Capite immaculato, thorace externe postice bimaculato, ornamento elytrorum uti apud formam typicam (Tab. I., fig. 1) notato.

**16. *Ptosima undecimmaculata* ab. *serpens* n. (Tab. I., fig. 27.)**

Hab.: Hercegovina. Slovakia: Malé Karpaty. Capite thoraceque immaculatis, elytris uti apud a. *internomedium* m. (Tab. I., fig. 3) ornatis.

**17. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Helferi* n. (Tab. I., fig. 29.)**

Hab.: Sicilia (Helfer). Capite thoraceque immaculatis, elytris lunula humerali (= maculis basalibus 1+2 iunctis), macula mediana externa sola atque fascia praeapicali transversa notatis. Memoriae Dom. H e l f e r dedicata.

**18. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Gradli* n. (Tab. I., fig. 30.)**

Hab.: Hungaria. Carpathorossia: Užhorod. Slovakia: Malé Karpaty. Capite thoraceque immaculatis, elytris uti in a. *novemmaculata* Fabr. (= Tab. I., fig. 10) notatis.

**19. *Ptosima undecimmaculata* ab. *violans* n. (Tab. I., fig. 32.)**

Hab.: Slovakia: Bratislava. Malé Karpaty. Capite thoraceque immaculatis, elytris macula basali media (2) sola, fascia transversa medianá, fascia transversa praeapicali ornatis.

**20. *Ptosima undecimmaculata* ab. *arrogans* n. (Tab. I., fig. 33.)**

Hab.: Slovakia meridionalis. Capite thoraceque immaculatis, elytris utrimque maculis sex, scilicet: maculis basalibus 1, 2, maculis medianis 1, 2, maculis medianis 1, 2, maculis praeapicalibus, 1, 2 isolatis ornatis.

**21. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Kaváni* n. (Tab. I., fig. 34.)**

Hab.: Slovakia: Malé Karpaty (Kaván). — Uti in praecedente (ab. *arrogans* m.), sed maculis medianis in fasciam transversam iunctis. Dom. K a v á n (Bratislava) in honorem denominata.

**22. *Ptosima undecimmaculata* ab. *servans* n. (Tab. I., fig. 36.)**

Hab.: Slovakia meridionalis. Capite thoraceque immaculatis, elytris macula basali media (2) sola, macula mediana interna sola (2), maculis praeapicalibus 1, 2 separatim notatis.

**23. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Reitteri* n. (Tab. I., fig. 37.)**

Hab.: Austria: Meran. Gainfarn. Capite thoraceque immaculatis, elytris macula basali externa et media (1, 2) separatim, macula mediana externa (1),

fasciaque praeapicali transversa (1+2) notatis. Memoriae E. Reitter dedicata.

**24. *Ptosima undecimmaculata* ab. *bella* n. (Tab. I., fig. 38.)**

Hab.: Gracia. Capite thoraceque immaculatis, elytris macula basali externa et media isolatis atque fascia praeapicali (1+2) ornatis.

**25. *Ptosima undecimmaculata* ab. *communis* n. (Tab. I., fig. 39.)**

Hab.: Europa centralis et meridionalis. Capite thoraceque immaculatis, elytris macula basali media (2) sola atque fasciis transversis mediana (1+2) atque praeapicali (1+2) ornatis.

**26. *Ptosima undecimmaculata* ab. *inamoena* n. (Tab. I., fig. 40.)**

Hab.: Slovakia: Bratislava. Malé Karpaty. Hungaria. Capite thoraceque immaculatis, elytris macula basali media (2), macula mediana interna (2), fascia praepicali transversa ornatis.

**27. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Purkyněi* n. (Tab. I., fig. 42.)**

Hab.: Austria. Capite thoraceque immaculatis, elytris macula basali media (2), fascia mediana transversa (1+2), maculis praeapicalibus 1, 2 isolatis notatis. Amico Dom. Dr. Cyrill Purkyně in honorem denominata.

**28. *Ptosima undecimmaculata* ab. *cara* n. (Tab. I., fig. 43.)**

Hab.: Slovakia: Malé Karpaty. Capite thoraceque immaculatis, elytris macula basali media (2), macula mediana externa (1), fascia praeapicali (1+2) ornatis.

**29. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Kamberskýi* n. (Tab. I., fig. 46.)**

Hab.: ?, Patria ignota. Capite thoraceque immaculato, elytris macula mediana interna (2) fasciaque praeapicali (1+2) ornatis. Memoriae Dom. K a m b e r s k ý in honorem denominata.

**30. *Ptosima undecimmaculata* ab. *gentilis* n. (Tab. I., fig. 50.)**

Hab.: Bulgaria: Stara Zagora. Capite maculato, thorace immaculato, elytris macula humerali, antice lunata (e maculis: basali 1, 2, postbasali 2, posthumerali 2 conjunctis composita), postice interne producta, maculis medianis 1, 2 separatis, fasciaque lata praepicali (1+2) ornatis.

**31. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Demaisoni* n. (Tab. II., fig. 51.)**

Hab.: Turcia, Bulgaria. Hungaria. Capite maculato, thorace immaculato, elytris uti apud *a. novemmaculata* F. (Tab. I., fig. 10) ornatis. In memoriam Dom. D e m a i s o n.

**32. *Ptosima undecimmaculata* ab. *gloriosa* n. (Tab. II., fig. 54.)**

Hab.: Syria. Capite maculato, thorace postice quadrinaculato (1, 2, 2, 1), antice bimaculato (3, 3), elytris fascia obliqua humerali (e maculis junctis: basali 1, postbasali 2, 3, posthumerali 2 composita), fascia transversa mediana (1+2), his ambobus externe tenuiter iunctis, fascia praepicali (1+2), macula apicali, macula isolata postbasali suturali (1), potmediana suturali (3) ornatis.

**33. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Ganglbaueri* n. (Tab. II., fig. 59.)**

Hab. Bavaria. Capite maculato, thorace postice interne (2, 2) bimaculato, antice externe (3, 3) bimaculato, elytris macula humerali obliqua, antice lunata, postice interne producta (= maculis basalibus 1+2, macula postbasali media (3), macula posthumerali media (2) atque suturali (3) iunctis), fascia transversa mediana (1+2), fascia transversa praepicali (1+2), macula apicali ornatis. Memoriae Dom. G a n g l b a u e r in honorem denominata.

**34. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Rambouseki* n. (Tab. II., fig. 60.)**

Hab.: Bavaria. Capite maculato, thorace uti in *ab. Fritschii* m. (Tb. I., fig. 9) postice transverse bifasciato (= maculis 1+2 confluentibus), elytris uti in *ab. Ganglbaueri* m. (Tab. II., fig. 59) ornatis. Memoriae amici Dr. F. G. R a m b o u s e k in honorem denominata.

**35. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Pici* n. n. (Tab. II., fig. 62.)**

Hab.: Hispania, Bulgaria, Carpathorossia: Užhorod. Capite maculato, thorace postice interne bimaculato, elytris uti apud *a. notaticollis* Pic. (Tab. II., fig. 53) ornatis. Dom. M a u r i c e Pic (Digoin) in honorem denominata.

**36. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Fauveli* n. (Tab. II., fig. 64.)**

Hab.: Italia. Capite maculato, thorace postice interne bimaculato, elytris lunula humerali (= maculis basalibus 1+2 iunctis), macula postbasali suturali (1), fascia mediana transversa (1+2), fascia praeapicali transversa (1+2), macula apicali ornatis. D o m. F a u v e l in honorem denominatas.

**37. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Škrlandti* n. (Tab. II., fig. 67.)**

Hab.: Libanon. Capite maculato, thorace postice externe maculato (potius longitudinaliter fasciato) elytris uti apud *ab. Ganglbaueri* m. (Tab. II., fig. 59) ornatis. Amico caro, Dom. P. V á c l a v Š k r l a n d t, Pragae in honorem denominata.

**38. *Ptosima undecimmaculata* ab. *obliquenotata* n. (Tab. II., fig. 68.)**

Hab.: Libanon. Capite maculato, thorace postice externe maculatis, elytris fascia obliqua humerali (e maculis iunctis: basali 1. postbasali 2, 3, posthumerali 2, composita), fascia transversa mediana (1+2), — his ambobus externe anguste conjunctis, — fascia transversa praeapicali (1+2), macula apicali ornatis.

**39. *Ptosima undecimmaculata* ab. *suaveola* n. (Tab. II., fig. 69.)**

Hab.: Libanon. Capite immaculato, thorace externe postice bimaculato, elytris uti apud illam *ab. tredecimmaculata* Baudi (Tab. II., fig. 55) ornatis.

**40. *Ptosima undecimmaculata* ab. *currens* n. (Tab. II., fig. 70.)**

Hab.: Asia Minor. Capite maculato, thorace postice utrimque externe maculato, elytris fascia lata longitudinali lateroanteriori (e maculis iunctis: basali 1, postbasali 2, 3, posthumerali 2, 3, mediana 1, 2 compositis), macula parva laterali posthumerali (externa — 1), fascia transversa praeapicali (1+2), macula apicali ornatis.

**41. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Hercegovinae* n. (Tab. II., fig. 72.)**

Hab.: Hercegovina. Capite thorace que immaculatis, elytris macula humerali cruciformi (= maculi: basali 1+2, postbasali 2, 3 iunctis), fascia transversa mediana (1+2), fascia transversa praeapicali (1+2), macula apicali ornatis.

**42. *Ptosima undecimmaculata* ab. *serena* n. (Tab. II., fig. 73.)**

Hab.: Hercegovina. Capite thoraceque immaculatis, elytris uti in praecedente (*ab. Hercegovinae* m.), solum fascia mediana utrimque in duo maculas separatas divisa.

**43. *Ptosima undecimmaculata* ab. *caucasica* n. (Tab. II., fig. 74.)**

Hab.: Caucasus: Boršom. Capite thoraceque immaculatis. Elytris macula parva basali externa (1), media (2), macula mediana externa (1), fascia praeapicali transversa (1+2), macula apicali ornatis.

**44. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Reyi* n. (Tab. II., fig. 75.)**

Hab.: Creta. Capite thorace immaculatis. Elytris macula obliqua humerali, antice lunulata, postice interne oblique producta (e maculis iunctis: basalibus

1+2, postbasalibus 2, 3, posthumerali 2, 3 composita), macula posthumerali externa isolata (1), fascia mediana transversa (1+2), fascia praeapicali transversa (1+2), macula apicali ornatis.

Memoriae Dom. Re y in honorem denominata.

**45. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Abeillei* n. (Tab. II., fig. 76.)**

Hab.: Sicilia. Capite thoraceque immaculatis. Elytris macula furciformi humerali (e maculis iunctis: basali 1+2, postbasali 2, posthumerali 1 composita), macula isolata posthumerali suturali (3), maculis medianis 1, 2 separatis, fascia praeapicali (1+2), macula apicali ornatis.

Memoriae Dom. Abeille de Perrin in honorem denominata.

**46. *Ptosima undecimmaculata* ab. *rara* n. (Tab. II., fig. 77.)**

Hab.: Banat. Capite thoraceque immaculatis. Elytris macula humerali furciformi (e maculis: basali externa 1, postbasali media 3, posthumerali externa 1, suturali 3 composita), macula parva basali media 2 isolata, fascia mediana (1+2), fascia praeapicali (1+2), macula apicali ornatis.

**47. *Ptosima undecimmaculata* ab. *guttifera* n. (Tab. II., fig. 78.)**

Hab.: Germania mer. Capite thoraceque immaculatis. Elytris macula postbasali externa (2), macula mediana externa (1), fascia praeapicali (1+2), macula apicali ornatis.

**48. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Fabichi* n. (Tab. II., fig. 81.)**

Hab.: Turcia, Balcan, Asia Minor. Capite maculato, thorace immaculato. Elytris eodem modo uti apud ab. *Reyi* m. (Tab. II., fig. 75) ornatis.

Dom. Fabich, magno Zoologiae Musaei Nationalis Pragae fautori amicissime in honorem denominata.

Krásnou tuto aberaci pojmenoval jsem k počtě p. tajemníka Fabicha, osvědčeného a velikého příznivce Zoologického oddělení Národního Musea v Praze.

**49. *Ptosima undecimmaculata* ab. *opulenta* n. (Tab. II., fig. 82.)**

Hab.: Italia: Monte Gargano. Capite maculato, thorace immaculato, elytris uti apud ab. *raram* m. (Tab. II., fig. 77) notatis.

**50. *Ptosima undecimmaculata* ab. *formosula* n. (Tab. II., fig. 83.)**

Hab.: Gallia: Le Beausset. Capite maculato, thorace immaculato, elytris uti apud ab. *Fabichi* m. (Tab. II., fig. 81) maculatis, sed fascia transversa mediana utrimque in duo maculas separatas (1, 2) divisa.

**51. *Ptosima undecimmaculata* ab. *gratiosa* n. (Tab. II., fig. 84.)**

Hab.: Asia Minor. Capite maculato, thorace immaculato, elytris lunula humerali (= maculis basalibus 1, 2 postice iunctis), macula posthumerali externa (1), fascia transversa mediana (= maculis 1+2), maculis praeapicalibus 1, 2, macula apicali ornatis.

**52. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Méquignoni* n. (Tab. II., fig. 88.)**

Hab.: Smyrna. Capite maculato, thorace immaculato, elytris macula cruciformi humerali (= maculis basalibus 1, 2 postice iunctis + macula posthumerali externa [1] + postbasali media [3] + posthumerali suturali [3] iunctis), fascia transversali mediana, fascia transversali praeapicali, macula subapicali interna (2) ornatis.

In honorem amici Dom. Méquignon (Paris) denominata.

**53. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Brisouti* n. (Tab. II., fig. 88.)**

Hab.: Gallia mer. Capite maculato, thorace immaculato, elytris macula postbasali suturali (1), macula furciformi humerali (= maculis basali 1+2,

+ macula postbasali 2+3, + macula posthumerali media iunctis), fascia mediana transversa (1+2) — his ambobus externe, pone marginem elytrorum anguste iunctis —, fascia transversa praeapicali (1+2), macula apicali ornatis.

In memoriam Dom. Brisout de Barneville denominata.

**54. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Bedeli* n. (Tab. II., fig. 89.)**

Hab.: Creta. Capite maculato, thorace immaculato, elytris maculis: basali media (2) cum illa postbasali media et externa (2+3) iuncta, posthumerali media (2), suturali (1), mediana interna (2), externa (1), fascia praeapicali (1+2), macula apicali ornatis.

Memoriae clarae Dom. L. Bedel in honorem denominata.

**55. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Herbsti* n. (Tab. II., fig. 90.)**

Hab.: Asia Minor, Turcia, Bulgaria, Graecia. Elytrorum ornamento uti apud *a. cyclops* Mars. atque ab illa solum capite immaculato diversa.

In memoriam Dom. Herbst.

**56. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Achardi* n. (Tab. II., fig. 92.)**

Hab.: Sicilia. Capite thoraceque immaculatis, elytrorum macula clara magna uti apud *ab. cyclops* Mars., sed maculis hic obscuris internis posthumerali et antemediana in maculam unam magnam lateraliter positam confluentibus.

Memoriae amici Julien Achard in honorem denominata.

**57. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Amasiae* n. (Tab. II., fig. 93.)**

Hab.: Asia Minor: Amasia. Capite thoraceque immaculatis. Ornamento elytrorum uti apud *a. Achardi* m., sed maculis obscuris internis posthumerali et antemediana externe in forma furciformi et angulari iunctis.

**58. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Villae* n. (Tab. II., fig. 94.)**

Hab.: Asia Minor: Amasia. Capite maculato, thorace immaculato, elytris uti in *a. cyclops* Mars., sed maculis obscuris internis posthumerali et antemediana interne in forma furciformi et angulari iunctis.

Dom. Villa in honorem denominata.

**59. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Marseuli* n. (Tab. II., fig. 95.)**

Hab.: Bulgaria. Capite maculato, thorace immaculato, elytrorum ornamento uti apud *a. cyclops* Mars., sed fascia longitudinali laterali clara postice transverse interrupta (= macula interna obscura versus latera et versus suturam producta) atque illa macula obscura posthumerali cum illa ante mediana iuncta. Macula parva postbasali suturali (1) praesente.

Memoriae dom. de Marseul in honorem denominata.

**60. *Ptosima undecimmaculata* ab. *insignis* n. (Tab. II., fig. 96.)**

Hab.: Bulgaria, Asia Minor. Ab illa *ab. Amasiae* m., cui ornamento elytrorum similis, capite maculato divergens.

**61. *Ptosima undecimmaculata* ab. *dissecta* n. (Tab. II., fig. 97.)**

Hab.: Asia Minor. Capite thoraceque immaculatis, elytris uti apud *ab. cyclops* Mars. ornatis, sed macula clara longitudinali laterali antica postice transverse obscure faciatim divisa (= macula interna obscura antemediana versus latera et versus suturam producta).

**62. *Ptosima undecimmaculata* ab. *unifenestrata* n. (Tab. II., fig. 98.)**

Hab.: Dobrudja. Capite maculato, thorace immaculato, elytrorum ornamento uti apud *ab. cyclops* Mars., sed. macula (fenestrula) obscura antemediana versus latera et versus suturam oblique producta.



**63. *Ptosima undecimmaculata* ab. *bulgarica* n. (Tab. II., fig. 99.)**

Hab.: Bulgaria. Capite maculato, thorace immaculato, elytrorum ornameto uti apud *a. cyclops* Mars., sed fasciae clarae longitudinalis lateralis fenestralis posthumerali et antemediana oblique iunctis atque interne apertis. Macula parva postmediana suturali (3) praesente.

**64. *Ptosima undecimmaculata* ab. *mostarensis* n. (Textfig. 2.)**

Hab.: Hercegovina. Capite maculato, thorace immaculato, elytris uti in *ab. Hercegovinae* m. (Tab. II., fig. 72) ornatis.

**65. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Ollieri* n. (Tab. I., fig. 6.)**

Hab.: Hungaria. Capite maculato, thorace sexmaculato (maculis basimediothoracalibus, antemediothoracalibus, antelateralibus praesentibus, elytrorum ornameto uti in forma typica (Tab. I., fig. 1).

Dom. Ollier in honorem denominata.

**66. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Vitalei* n.**

Hab.: Gallia. Capite maculato, thorace postice quadrimaculato, (1, 2, 2, 1), elytris uti in forma typica ornatis, sed lunula humerali postice interne producta (uti apud *ab. novemmaculatam* F., Tab. I., fig. 10).

Dom. Vitale in honorem denominata.

**67. *Ptosima undecimmaculata* ab. *Brussae* n.**

Hab.: Brussa, Asia Minor. Capite thoraceque immaculatis, elytris macula composita humerali, fascia transversa mediana (1+2), fascia praeapicali transversa (1+2) ornatis. Macula humerali e maculis: basalibus 1+2 postice iunctis, macula postbasali media (3), macula posthumerali 1+2 iunctis composita, itaque macula hac marginem lateralem post humeros duplo tangente.

**68. *Ptosima undecimmaculata* ab. *hellenica* n.**

Hab.: Rhodes. Asiae Mineure: Brussa. Capite maculato, thorace immaculato, elytris macula magna humerali, marginem lateralem duplo tangente, e maculis: basalibus 1+2, postbasali 2, posthumeralibus 1, 2 composita, fascia transversali lata mediana (1+2), fascia lata praeapicali (1+2) ornatis.

**69. *Ptosima undecimmaculata* ab. *balcanica* n.**

Hab.: Bulgariae: Küstendil. Capite maculato, thorace postice medio bimaculato (2, 2), elytris lunula humerali, postice interne producta, a maculis basalibus 1+2, postbasali 2, posthumerali 3 composita, fascia transversa media (1+2), fascia transversa praeapicali (1+2), macula apicali ornatis.

**70. *Ptosima undecimmaculata* ab. *macedonica* n.**

Hab.: Bulgariae: Petrič. Capite thoraceque immaculato, elytris uti in *ab. Ganglbaueri* m. (Tab. II., fig. 59) ornatis.

**71. *Ptosima undecimmaculata* ab. *ottomana* n.**

Hab.: Asiae Mineure: Amasie. Capite maculato, thorace immaculato, elytris uti apud *ab. cyclops* Mars., sed fenestralis 2 et 3 externe cum margine laterali conjunctis itaque fascia longitudinali lutea laterobasali externe obscure triplo interrupta.

## Tab. I.

I. *Ptosima undecimmaculata* Herbst.

	(forma typica)
2.	» a. externomedia n.
3.	» a. internomedia n.
4.	» a. mediopostbasalis n.
5.	» a. decemmaculata Viturat.
6.	» a. Ollieri n.
7.	» a. Piciella n.
8.	» a. albigenis Ollier.
9.	» a. Fritschi n.
10.	» a. novemmaculata Fabr.
11.	» a. istria Voet
12.	» a. Zoufali n.
13.	» a. Šlégli n.
14.	» a. Fauconneti Pic.
15.	» a. vetusta n.
16.	» a. Schaefferiana n.
17.	» a. antecoalescens n.
18.	» a. Leprieuri Pic.
19.	» a. Vávrai n.
20.	» a. gibbicolliformis n.
21.	» a. Kracíki n.
22.	» a. saliclitana Bedel.
23.	» a. externa n.
24.	» a. volitans n.
25.	» a. gaudens n.
26.	» a. sexmaculata Herbst
27.	» a. serpens n.
28.	» a. posticebimaculata Méqu.
29.	» a. Helferi n.
30.	» a. Gradli n.
31.	» a. septemmaculata Viturat.
32.	» a. violans n.
33.	» a. arrogans n.
34.	» a. Kaváni n.
35.	» a. octomaculata Pic.
36.	» a. servans n.
37.	» a. Reitteri n.
38.	» a. bella n.
39.	» a. communis n.
40.	» a. inamoena n.
41.	» a. lugdunensis Pic.
42.	» a. Purkyněi n.
43.	» a. cara n.
44.	» a. brevinotata Pic.
45.	» a. quadrimaculata Pic.
46.	» a. Kamberskýi n.
47.	» a. unifasciata Csiki.
48.	» a. bimaculata Viturat.
49.	» a. maculiceps Pic.
50.	» a. gentilis n.

## Tab. II.

51. *Ptosima undecimmaculata*

52.	» a. Demaisoni n.
53.	» a. polysticta Bedel.
54.	» a. notaticollis Pic.
55.	» a. gloriosa n.
56.	» a. tredecimmaculata Baudi.
57.	» a. adanensis Pic.
58.	» a. libanensis Pic.
59.	» a. mediojuncta Pic.
60.	» a. Ganglbaueri n.
61.	» a. Rambouseki n.
62.	» a. intermedia Demaison.
63.	» a. Pici n.
64.	» a. aegyptiaca Pic.
65.	» a. Fauveli n.
66.	» a. tigrina Obemb.
67.	» a. lateralis Pic.
68.	» a. Škrlandti n.
69.	» a. obliquenotata n.
70.	» a. suaveola n.
71.	» a. currens n.
72.	» a. signata Pic.
73.	» a. Hercegovinae n.
74.	» a. serena n.
75.	» a. caucasica n.
76.	» a. Reyi n.
77.	» a. Abeillei n.
78.	» a. rara n.
79.	» a. guttifera n.
80.	» a. decorata Bedel.
81.	» a. Viturati Pic.
82.	» a. Fabichi n.
83.	» a. opulenta n.
84.	» a. formosula n.
85.	» a. gratiosa n.
86.	» a. Méquignoni n.
87.	» a. taurusiensis Pic.
88.	» a. Servillorum Pic.
89.	» a. Brisouti n.
90.	» a. Bedeli n.
91.	» a. Herbsti n.
92.	» a. cyclops Marseul.
93.	» a. Achardi n.
94.	» a. Amasiae n.
95.	» a. Villae n.
96.	» a. Marseuli n.
97.	» a. insignis n.
98.	» a. dissecta n.
99.	» a. unifenestrata n.
100.	» a. bulgarica n.
	» a. confusa Villa.

