

192.

Doc. Dr. Jan Obenberger, Praha:

NOVÉ DRUHY RODU PACHYSCHELUS SOLIER (COL. BUPR.) Z NEOTROPICKÉ OBLASTI.

DE GENERIS PACHYSCHELUS SOL. REGIONIS NEOTROPICAE SPECIEBUS NOVIS (COL. BUPR.)

Rod *Pachyschelus* Solier patří mezi nejzajímavější Trachydiny. Jsou to drobní, ploší krasci, často překrásně zbarvení, někdy s rozmanitými opýřenými jedno- či vícebarevnými ornamenty na krovkách, kteří vyvíjejí se z larev, jež vytvářejí charakteristické listové hyponomy čili miny. Samičky těchto zajímavých broučků, jichž monografickou revisi uveřejnil jsem v tomto Sborníku před několika lety, vyznačují se zvláštním znakem: konec análního článku je protažen ve zvláštní výběžek, a to jedině u samic, který nese několik hrotů nebo zoubků velice charakteristického tvaru. Tento hřebínek je buď jednotný, příčný nebo polokruhovitý, často uprostřed rozdělený zvláštním zářezem nebo miniaturním výkrojkem. Je to útvar sice skoro mikroskopický — tato zvířata nejsou nikdy větší nežli 4—5 mm — ale je i silnou lupou velmi dobře viditelný a poskytuje neobyčejně spolehlivý znak k určování a rozlišování druhů, jichž je velmi mnoho a z nichž některé jsou i k nerozeznání podobné, což zvláště při jich nepatrné velikosti velmi ztěžuje jich určování; v podobných případech pak osvědčil se tento »hřebínek anální« jakožto velmi rozhodující a snadno kontrolovatelný znak. Mnoho druhů je i sexuelně odchylně zbarveno. Popisují zde několik nových forem z Jižní Ameriky. Jinak je tento rod rozšířen i v tropech starého světa, ale zde je, jak se zdá, velmi vzácným. Asi 2 druhy tohoto rodu jsou i palaearktické.

*

1. *Pachyschelus alutacellus* n. sp.

Hab.: Paraguay. Long.: 3.5, lat.: 2 mm.

♂. Species valde lata, deplanata, nullo modo nitida, distinctissime et microscopice, valde aequaliter alutacea, violaceonigra, obscura. Corpore toto supra alutaceo, solum elytrorum parte postscutellari, in sutura utrimque posita, nitidiore, subcoriacea et male delimitata, postice in sculpturam alutaceam transiente. Hac parte nitidiore simul etiam magis elevata. Capite satis lato, fronte desuper visa haud depressa, linea media tenui parum impressa notata. Thorace latissimo, plane, aequaliter convexo, valde aequaliter alutaceo; in basi summus latitudinis attingente, angulis posticis acutis et versus humeros prolongatis, lateribus versus anticem in arcu forti attenuatis. Scutello magno, alutaceo Elytris latis, plene convexis, latitudine baseos $1\frac{2}{5}$ longioribus, summum latitudinis paullo post basim attingente, iam a tertia parte basali versus apicem longe arcuatim attenuatis, lateribus totis late rotundatis, apice satis angusto, conjunctim rotundato, nullo modo serrulato. Disco plane convexo, solum parte postscutellari fortius elevata, thorace et elytris microscopice alutaceis, minutissime subcoriaceis, sine ullo vestigio punctorum. Solum

in depressione levi humerali punctis aliquot vagis in lineis duabus vestigialibus dispositis. Margine elytrorum laterali a latere viso leviter sinuato. Corpore subtus pedibusque nigris.

Propter formam deplanatam et sculpturam alutaceam totius superficiei quam maxime insignis. Femina ignota.

2. *Pachyschelus minans* n. sp.

Hab.: Santa Catharina. Long.: 5.2, lat.: 1.9 mm.

♀. Species ovalis, robusta, nitida, nigra, ornamentis thoracis et elytrorum e pilis argenteis et cinamomeo-testaceis formatis (colore albo praedominante). Capite magno, parum producto, fronte medio linea impressa superficiali notata; fronte in fundamento laevi, sparse, vage, irregulariter cinamomeo pilosa, oculis planis, nullo modo prominentibus. Thorace lato, aequaliter convexo, longitudine media circiter $3\frac{1}{2}$ latiore, angulis posticis brevibus, acutis; disco valde aequaliter convexo, nitido, sparse et irregulariter pilis albis (praecipue lateraliter — transverse positis) et testaceis (in medio — oblique positis, versus latera — transversis, subtilibus tecto, parte media lata hic et ibi subglabra. Thorace in basi summum latitudinis attingente, a basi in arcu plano regulari versus anticem fortiter attenuato. Scutello magno, nigro, laevissimo. Elytris robustis, nigris, humeris et apice levissime violascentibus, apice summo breviter abrupte declivi, elytris latitudine circiter $1\frac{1}{3}$ longioribus, lateribus, rotundatis, in quarta basali parte summum latitudinis attingente, versus apicem satis leviter attenuatis, apice ipso lato, conjunctim late rotundato, marginibus lateroposterioribus distincte, microscopice denticulato, humeris modice elevatis, in fundamento vage sublineatim punctatis, punctura hac subseriali et parum distincta, superficiali et oblitterata. Elytris duabus fasciis satis densis valde flexuosis (media et praeapicali) ornamentis atque agglomerationibus aliquot pilorum in parte basali; fasciis et maculis argenteis, parte interna fasciae mediae (saepe interruptae et in maculas tres dissolutae) excepta: hac e pilis testaceis composita, parte hac saepe maculiformi. Depressione posthumerali laterali parum profunda et levi. Sternito anali feminae cristula parva octodentata notato: cristularum denticulis octo emarginatione rotundula parva transversa in partes duo divisus, his utrimque oblique positus, minutis, acutis, illa apicali minore. Mas ignotus.

Species propter colorationem duplicem pilositatis elytrorum valde insignis.

3. *Pachyschelus foliivorus* n. sp.

Hab.: Brasilia: Santa Catharina. Long.: 2.7, lat.: 1.4 mm.

♂. Supra satis convexus, ovalis, depressione posthumerali laterali elytrorum satis parva; nitidus, nigroviolaceus, purpureomicans, scutello et parte inferiore corporis nigris, elytrorum fasciis duabus undulatis et aliquot maculis in parte basali argenteis, capite capillis testaceorufescentibus sparse tecto, thoracis parte media sparse pilis eodem colore, partibus lateralibus pilis argenteis tectis. Capite brevi, magno, fronte desuper visa haud impressa; thorace longitudine media circiter $3\frac{1}{2}$ latiore, angulis posticis acutis et basim elytrorum distincte superantibus, lateribus versus anticem fortiter arcuatim attenuatis, disco valde aequaliter convexo, subtiliter, vage, irregulariter punctato, pilositate satis sparsa. Scutello magno, laevi. Elytris latitudine circiter $1\frac{2}{5}$

longioribus, tertia parte basali fere parallela, parte laterali declivi ibidem leviter purpurascens, elytrorum fasciis valde flexuosis, una in medio, altera in quarta parte apicali posita; punctura vaga, subseriali, e punctis serierum capillis testaceis uniserialim, longitudinaliter dispositis, parum conspicuis nascentibus. Margine lateroposteriori elytrorum denticulato. Femina ignota.

4. *Pachyschelus vicinellus* n. sp.

Hab.: Porto Allegra. S. F. Paulo. (Brasilia.) Long.: 2.4, lat.: 1.5 mm.

Ovalis, aequaliter convexus, valde nitidus, metallicus, sine sculptura alutacea microscopica in partibus lateralibus thoracis. Subtus niger; capite thoraceque nigris, scutello elytrisque laete cyaneis (mas) vel superficie tota laete cyanea, capite et thorace saepe magis virescente (femina). Superficie fere glabra, solum partibus lateralibus thoracis pilis valde raris griseis vere sparse tectis; in elytris fascia valde vaga, lata, e pilis valde sparsis griseis composita, fere recta transversali, in quarta parte praeapicali posita. Capite satis parvo, leviter convexo, medio haud impresso. Thorace longitudine media circiter $3\frac{1}{2}$, latiore, vere aequaliter convexo, angulis posticis acutis, a basi versus anticem in arcu regulari fortiter attenuato, angulis anticis haud productis, margine antico satis anguste, simpliciter emarginato, superficie thoracis et capitis laevigata, nitidissima, haud punctata. Scutello magno, cyaneo. Elytris latitudine $1\frac{1}{3}$ longioribus, in quarta parte basali summum latitudinis attingente, iam a basi regulariter versus apicem rotundatis et dein rotundatim attenuatis, apice satis late rotundato, depressione laterali posthumerali satis angusta, humeris modice elevatis, margine lateroposteriori distincte denticulato. Punctura elytrorum subtili, superficiali, seriatim disposita. Margine laterali elytrorum, a latere viso, fere recto. Pectinula feminae angusta, in arcu convexo posita, e denticulis octo dense apposis, brevibus, haud valde acutis, sine incisione vel emarginatione media composita. In tabella mea usque ad contradictiones 720 (719) pervenitur. Illis *P. paulensi* m. et *Hanši* m. vicinus. sed valde diversus.

5. *Pachyschelus Plaumanni* n. sp.

Hab.: Brasilia: Nova Teutonia (27°11' B, 52°23' L). Dom. F. Plaumann lgt. Long.: 2.4—2.6, lat.: 1.5—1.7 mm.

Supra glaber, valde nitidus, laete cyaneus, femina unicolor, mas lateribus thoracis alutaceis et laete viridiaureis, fronte eodem colore. Capite satis convexo, fronte medio lineatim, satis profunde impressa, itaque fronte desuper visa biconvexa; capite satis fortiter, sed sparse et irregulariter punctato. Thorace longitudine media $3\frac{1}{3}$ latiore, angulis posticis valde acutis et versus posticem productis, lateribus marginatis, versus anticem fortiter et fere recte attenuatis. Disco aequaliter convexo, sparse et satis fortiter, sed valde vage et irregulariter punctato. Scutello lato, laevigato, satis obscuro, nitidissimo. Elytris latitudine $1\frac{2}{5}$ longioribus, usque ad $\frac{2}{5}$ anteriores parallelis, dein versus apicem subangulatim et fortiter attenuatis, apice angusto, conjunctim rotundato, margine lateroposteriori subtilissime denticulato. Depressione laterali posthumerali forti, humeris satis elevatis; elytris nitidissimis, satis fortiter et satis dense seriatim punctatis, sculptura versus apicem subobliterata. Margine laterali elytrorum a latere viso subsinuato. Pectinula anali feminae vere angusta, sed satis longa, in medio incisione longa, satis lata, acuta notata, sexdentata, dentibus incisione in partes duo trium denticularum divi-

sis, quarum interna longissima et acutissima, intermedia brevior, angusta, acutissima, externa valde anterieus posita, acuta, parva.

Species prope formam pectinulae analis feminae et colorem maris bene dignoscenda. Dom. F. Pl a u m a n n in honorem denominatus.

6. *Pachyschelus Catharinensis* n. sp.

Hab.: Brasilia: Santa Catharina. Long.: 2.5, lat.: 1.5 mm.

♀. Species nigra, nitidissima, subcuneiformis, postice valde attenuata, in elytris fasciis argenteopilosis signata. Capite parvo, convexo, medio nullo modo impresso. Thorace longitudine $3\frac{1}{3}$ latiore, angulis posticis acutis sed nullo modo productis, lateribus versus anticem valde oblique et fere recte attenuatis, margine antico satis profunde, sed haud late arcuatim emarginato. Thorace aequaliter piloso, nitidissimo, sparse, solum versus latera distinctius et vere irregulariter punctato, hic et ibi cum vestigiis pilorum griseorum, parum conspicuorum. Scutello magno, laevi, triangulari, lato; elytris latitudine circiter $1\frac{1}{3}$ longioribus, circiter in tertia parte basali parallelis, dein versus apicem subangulatim et in linea fere recta longe attenuatis, apicibus anguste separatim rotundatis, margine lateroposteriori denticulato, humeris satis elevatis, depressione laterali posthumerali satis forti; fundamento nitidissimo; vage, irregulariter punctatis, apice prope suturam breviter anguste subimpresso, fasciis vel fasciarum elementis quattuor argentes angustis signatis, scilicet: partibus vagis, in parte basali elytrorum fasciae dissolutae basalis; 2. fascia antemediana flexuosa subinterrupta; 3. fascia praeapicali in tertia parte apicali posita valde flexuosa; 4. fascia praeapicali recta transversa parva. Feminae pectinula anali sexdentata, dentibus utrimque leviter oblique (tribus et tribus) dispositis, emarginatione transversa arcuata satis lata separatis; dentibus omnibus brevibus et satis acutis, eodem spatio una ab altera separatis; denticula interna et media parvula emarginatione perparum profunda arcuata, media ab externa incisione angusta angulari profundiore separatis.

7. *Pachyschelus flammeolus* n. sp.

Hab.: Santa Catharina. Long.: 2.5, lat.: 7 mm.

♀. Species glabra, nitidissima, nullo modo alutacea, aureocuprea, aeneascens. Capite satis lato, fronte desuper visa haud impressa. Thorace nitidissimo, fere laevi, aequaliter convexo, angulis posticis acutis et versus posticem prominulis, longitudine $3\frac{1}{2}$ latiori, versus anticem fortiter, in linea leviter arcuata attenuato, fere impunctato. Elytris satis robustis, latitudine circiter $1\frac{1}{3}$ longioribus, in quarta parte basali summum latitudinis attingentibus, rotundatis, in tertia parte anteriori leviter subangulosus, dein versus apicem longe et primo fere recte attenuatis, apice satis late conjunctim rotundato, margine lateroposteriori distincte denticulato, humeris satis elevatis, depressione laterali posthumerali satis forti. Margine laterali, a latere viso, fere recto. Elytris irregulariter, antice satis fortiter punctatis, sculptura hac postice subobliterata. Pectinula feminae ab omnibus speciebus mihi notis valde diversa: tergito anali supra in processu apice obtuso brevi horizontaliter posito terminante, pectinula propria cum hoc processu iuncta, sed oblique fere in sensu verticali directa, e denticulis angustis sex (3+3) formata, utrimque denticulis tribus valde oblique positus, in medio emarginatione lata arcuata separatis.

In tabella mea generis *Pachyschelus* usque ad contradictiones 14 (13) pervenitur. Illo *P. meridionali* v. *bronzeo* Obenb. valde similis, sed praecipue forma speciali pectinulae analis feminae diversus. Mas ignotus.

8. *Pachyschelus atratus* subsp. *Santae-Aannae* n. ssp.

Hab.: Argentina: S. Ana. Dr. A. Ogloblin lgt.

Eodem colore uti in forma typica, sed capite distincte angustiore, fronte medio multo distinctius impressa, emarginatione anteriore thoracis summus lata, elytris multo distinctius seriatim pilosis, punctis elytrorum fortioribus.

9. *Pachyschelus* subsp. *peruvianus* n. ssp.

Hab.: Peruvia c.: Amable Maria.

A typo thorace longiore, versus anticem minus fortiter et arcuatim attenuato, fronte paullo latiore, elytris brevioribus, haud pilosulis, pectinula feminae in arculo minus convexo, planiore disposita divergens.
