

Neue südamerikanische Chrysididen. (Hym.)

Von Adolf Ducke in Pará.

(Schluss.)

10. *Chrysis leucocheiloides* n. sp.

♀: Viridis vel cyaneo-viridis, minus robusta, modice cinereo-pilosa; thorace supra maculis et abdominis segmentis dorsalibus: 1o et 2o in medio basique nigro-aeneis; vertice thoraceque supra dense sed minus crasse regulariter punctato-reticulatis; cavitate faciali valde angusta, profunda, dense punctulato-coriacea, superne minus distincte marginata, sed fronte area insigni instructa; genis linearibus; pronoto medio non impresso, lateribus acute marginatis; scutello plano; metanoto convexo; abdominis segmentis dorsalibus 1o et 2o carinula mediana longitudinali nigro-aenea parum distincta ornatis, 1o crasse sed parum dense, 2o minus crasse sed dense, 3o sparsim punctatis, ultimo nitidissimo, post basin valde transverse excavato, deinde fortiter transverse-callosa, foveolis antepicalibus numerosis longis, sulciformibus, margine apicali dentibus 4 mediocribus obtusis vel subobtusis triangularibus ornato, internis longioribus quam externis, emarginatura centrali externis distincte angustiore, margine laterali ad basin albido-pellucido, valde oblique arcuato; ventre viridi, segmento 2o medio nigro-bimaculato; pedibus viridibus, tarsis magis minusve fuscis vel rufescentibus; alis modice infuscatis. — Long. corporis 8--9¹/₂ mm. — ♂ adhuc ignotus.

Ist der *Chr. leucocheilis* Mocs. sehr ähnlich, aber grösser, mit weit glänzenderem, zerstreut punktierten, hinter der Basis stärker quer eingedrückten und hinter diesem Eindrucke stärker quer schwierig verdickten Analsegmente, dessen Endzähne stumpfer sind und bei dem die Ausrandung zwischen den beiden mittleren Zähnen deutlich enger ist als je eine der beiden äusseren Ausrandungen.

Im Hochwalde bei Pará und bei Itaituba am Tapajos, selten.

11. *Chrysis leucocheilis* Mocs.

Grün mit schwärzlicherzfarbigen oder blau mit schwärzlichvioletten Zeichnungen. Die mittlere Ausrandung des Analsegments ist etwas weiter oder fast gleich breit wie eine der beiden äusseren, nie aber schmaler. — Das noch unbeschrie-

bene ♂ gleicht dem ♀; nur das Abdomen ist etwas gröber punktiert.

Im Gegensatze zur vorigen hauptsächlich an sonnigen, trockenen Plätzen anzutreffen; nicht selten bei Pará, Calçoene, Obidos und Itaituba.

12. *Chrysis paraensis* n. sp.

♂: Laete cyaneo-viridis, ex parte subaureo-micans, subangusta, modice cinerascens-pilosa; fronte sine area insigni; cavitate faciali superne haud distincte marginata, angusta, sat profunda, argenteo-pilosa, minus dense punctulata, praesertim medio sat nitida ibique parum distincte longitudinaliter canaliculata; antennis sat brevibus, nigris; articulis duobus primis viridibus; genis fere nullis; vertice thoracisque dorso dense sed minus crasse punctato-reticulatis; pronoto antice medio haud impresso, lateribus haud marginatis, disco indistincte transverse nigro-aeneo fasciato; mesonoto maxima ex parte (lateribus exceptis) scutellique macula mediana sordide nigro-aeneis; metanoto convexo; abdominis segmentis dorsalibus omnibus modice dense ac fortiter punctatis (apicem versus vix subtilius), medio haud longitudinaliter carinatis; 1i et 2i fascia discali, 3i parte apicali subviolascens-nigro-aeneis; 3o brevi, longitudine sua latiore, convexo, nec serie foveolarum nec sulco transversali diviso, margine laterali basin versus albido-pellucido ibique parum, deinde fortissime oblique arcuato, antedentem apicalem externum vix sinuato, dentibus apicalibus subacutis, triangularibus, intermediis multo longioribus quam externis; emarginaturis externis fere semicircularibus; intermedia magis triangulari et externis vix latiore; ventre aurescenti-viridi; segmento secundo 2 foveolis parvis nigrescentibus ornato; pedum tarsis maxima ex parte fuscis vel rufescenti-fuscis, ceteris partibus viridibus; alis plerumque parum sordidis, interdum subhyalinis. — Long. corporis $6\frac{1}{2}$ —7 mm. — ♀ adhuc ignota.

Bei Pará an einer Stelle im Hochwalde nicht selten, aber immer nur ♂ beobachtet.

13. *Chrysis inseriata* Mocs.

Das unbeschriebene ♂ ist dem ♀ ganz ähnlich.

14. *Chrysis glabriceps* n. sp.

♀: Elongata, angusta, malachitico-viridis, fere tota glabra; thoracis lateribus parce, abdominis lateribus praesertim in segmento ultimo distinctius cinereo-pilosis; frontis area obsoleta; cavitate faciali superne distincte angulatim marginata,

angusta, profunda, dense coriaceo-punctulata, medio vix longitudinaliter canaliculata; antennis fuscis, articulis duobus basalibus viridibus; genis valde brevibus; vertice et praecipue thoracis dorso densissime et sat crasse regulariter punctato-reticulatis, pronoto medio antice haud impresso; metanoto convexo; abdominis segmentis dorsalibus valde convexis, medio haud longitudinaliter carinatis, sat crasse ac dense punctatis (1o crassius et minus dense, 3o densius et minus crasse); 2o basin nigro-aeneo, 3o sat longo, convexo, post basin parum transversaliter depresso, nec serie foveolarum anteapicali nec sulco transversali instructo, margine laterali basin versus anguste albido-pellucido, fere recte obliquo, ante dentem apicalem externum parum sinuoso; dentibus apicalibus sat magnis, acutis; intermediis triangularibus, longioribus; emarginaturis externis arcuatis; centrali triangulari; ventre viridi, segmento 2o duabus maculis nigris subrotundis ornato; pedibus viridibus; tarsis maxima ex parte brunneis; alis subalbidis. — Long. corporis 6 mm. — ♂ adhuc ignotus.

Pará, 30. März 1900, 1 ♀ auf Gebüsch.

Conspectus specierum mihi cognitarum subgeneris
Tetrachrysis sectionis 2ae (Mocsáry, Mon. chrys.
 pag. 407).

1. Metanoto (= postscutello) mucronato; frontis area non obcordata: *leucophris* Mocs. et *marginalis* Brullé (mihi haud cognitae, vide Mocsáry, l. c.)
- Segmenti mediani basi mucronata; frontis area insigni obcordata: *imperforata* Gribodo (Pará); *spinigera* Spin. et *leucostigma* Mocs., (mihi haud cognitae, vide Mocsáry l. c.)
- Metanoto et segmenti mediani basi haud mucronatis, hoc interdum gibbo 2.
2. Abdominis segmentum dorsale tertium serie foveolarum anteapicali distincta, e foveolis numerosis longis sulciformibus composita ornatum. Frontis area insignis stemma anticum includens; pronotum lateribus elevato-marginatis praeditum; metanotum convexum 3.
- Abd. segm. dors. 3um serie foveolarum anteapicali carens, sed impressione arcuata in duas partes divisum, parte postica multo brevior, humiliore, nigro-violacea, sublaevi. Frons non areata; pronoti lateribus non marginatis; metanoto gibbo, — apice sublacero-prominulo; long. 7—7½ mm. — ♂ . . . *albomarginata* Mocs. (Macapá).
- Abd. segm. dors. 3um nec serie foveolarum anteapicali, nec sulco transversali instructum, sed totum, basi excepta,

- convexum. Frons sine area; pronoti lateribus non marginatis; metanoto convexo vel parum gibbuloso . . . 4.
3. Abdominis segm. dors. 3um basi modice transversaliter concaviusculum, sat dense punctatum, parum nitidulum; long. $6\frac{1}{2}$ —7 mm. ♀♂ *leucocheila* Mocs.
- Abd. segm. dors. 3um basi valde excavatum, parum dense punctatum valde nitidum; long. $8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{2}$ mm. ♀
leucocheiloides n. sp.
4. Cavitate faciali superne acute marginata, hoc margine medio angulato; abdominis segmento dorsali 3o latitudine sua longiore, lateribus fere recte obliquis, ante dentem apicalem externum vix sinuatis; corpore viridi-malachitico, densissime, crasse ac profunde punctato, fere toto glabro, pectore et abdominis segmento anali parum pilosulis; long. 6 mm. — ♀ *glabriceps* n. sp.
- Cavitate faciali superne indistincte arcuatim vel vix marginata; corpore (praesertim capite) sat piloso, minus dense punctato (praesertim segmento 2o abdominali) quam in specie praecedente 5.
5. Abd. segm. dors. 3o latitudine sua longiore, lateribus fere rectis, obliquis, ante dentem externum leviter sinuatis; corpore olivescenti-aeneoviridi; segmentis abdominis dorsalibus (praesertim ♂) indistincte obscurius lavatis; long. 7 mm. — ♀♂. — *inseriata* Mocs.
- Abd. segm. dors. 3o longitudine sua latiore; margine laterali basi parum, deinde valde obliquo; corpore laete cyanescenti- et subaurescenti-viridi; segmentis abdominis dorsalibus, praesertim 2o, distincte nigroaeneo fasciatis; long. $6\frac{1}{2}$ —7 mm. — ♂ — *paraensis* n. sp.

15. *Chrysis affinissima* n. sp.

♀ Modice robusta, cinereo-albidoque pilosa, viridis; thorace supra obsolete nigro-aeneo-maculato; segmentis abdominis dorsalibus 1o et 2o disco transversaliter nigroaeneo-fasciatis: frontis area insigni et sat lata; cavitate faciali supra haud marginata, sat angusta, profunda, coriaceo-punctulata, medio longitudinaliter profunde canaliculata; genis valde brevibus; vertice thoracisque dorso dense et sat crasse punctato-reticulatis; pronoto antice medio haud impresso; metanoto convexo, apice medio vix prominulo; abdominis segmento dorsali 1o crasse et sat sparsim, 1o et 2o multo subtilius et parum densius punctatis, sat nitidis, 3o brevi, basi disco sat impresso, deinde sat calloso, serie antepicali e punctis parvis rotundatis numerosis subobsoletis

constituta, margine laterali basi late albidopellucido ibique fere recto, deinde fortiter oblique arcuato, ante dentem apicalem externum late et parum profunde sinuato; dentibus apicalibus sex vix arcuatim dispositis, acute triangularibus; intermediis externis longioribus; emarginaturis parvis, rotundatis, subaequalibus; centrali triangulari. Pedes et alae ut in affinibus. — Long. corporis $7\frac{1}{2}$ mm. — ♂ adhuc ignotus.

Wenn ich diese neue Art nach einem einzigen Exemplare (gefangen bei Pará am 17. Juni 1902 an dürrem Gesträuche), aufzustellen wage, so geschieht es, weil alle bisher beschriebenen Species dieser Gruppe mir aus eigener Anschauung bekannt sind.

Uebersicht der Gruppe.

1. Stirn breit, mit deutlicher Area, die fast breiter als hoch; Metanotum am Ende in eine kleine, undeutliche Ecke ausgezogen; Dorsalsegment 1 grob und nicht dicht, 2 und 3 viel dichter und feiner punktiert: letztere nur mässig glänzend; 3 mässig lang, hinter der Basis stark quer eingedrückt und hierauf quer verdickt; Series anteapicalis aus länglichen Grübchen bestehend, Seiten des Segmentes gleich von Anfang an allmählig nach hinten zu verengt; Seitenrand vor dem äusseren Endzahne deutlich gebuchtet; Zähne des Endrandes in einen flachen, aber doch deutlichen Bogen gestellt, ziemlich weit von einander abstehend (der äussere etwas weiter als der innere), verhältnismässig kurz und breit dreieckig; mittelste Ausrandung dreieckig; Körper kräftig, vorherrschend blau- oder wenigstens bläulich-grün; die Binden schwarzviolett; 8— $8\frac{1}{2}$ mm lang. *C. lateralis.*

2. Stirn schmaler, Area derselben schmaler und etwas höher als bei *lateralis*, aber nur undeutlich ausgeprägt; Metanotum am Ende in eine kurze Spitze ausgezogen; Dorsalsegmente wie bei *lateralis* sculpturiert (nur etwas feiner punktiert) und geformt, 3 aber auf der Scheibe hinter der Basis nur sehr wenig concav und hierauf kaum verdickt; Series apicalis aus nicht sehr zahlreichen, rundlichen Grübchen bestehend; Seiten und Endrand *) ähnlich wie bei *lateralis* gebildet, aber Endzähne immer spitz dreieckig, Ausrandungen unter einander ziemlich gleich und zwar alle gerundet; Körper viel schwächer als bei *lateralis*, ebenso gefärbt, gewöhnlich aber noch heller. 7—8 mm lang. *C. Genbergi.*

*) Auf Tafel I, 1902, Fig. 7 sollten die Zähne des Analsegmentes in einen minder flachen Bogen gestellt erscheinen!

3. Stirn und Area derselben etwa wie bei *Genbergi*; aber diese Area viel schärfer ausgeprägt. Metanotum mitten am Ende kaum eckig vorspringend; Dorsalsegment 1 wie bei den vorigen und der folgenden Art punktiert, 2 und 3 feiner als 1, aber gröber und auch weniger dicht als bei den verwandten Arten und daher mehr glänzend, 3 sehr kurz, deutlich quer eingedrückt und schwielig (deutlicher noch als bei *lateralis*); Series anteapicalis aus rundlichen Punkten bestehend, die zahlreicher, kleiner und noch undeutlicher sind als bei *Genbergi*; Seiten des Segmentes erst fast gleich breit, gerade nach hinten laufend, dann ziemlich plötzlich bogenförmig nach innen zu in der Richtung des äusseren Endzahnes umbiegend (in dieser Beziehung also fast die Mitte haltend zwischen den vorigen und der folgenden Species), vor dem äusseren Endzahne kaum gebuchtet (wie bei folgender); Zähne des Endrandes wie bei *frieseana* in einen äusserst flachen Bogen gestellt, wie bei folgender Art alle spitz dreieckig, und die mittleren länger als die äusseren; die Ausrandungen ziemlich gleich unter einander; die mittlere dreieckig; aber die Zähne alle näher aneinanderstehend und daher die Ausrandungen etwas schmaler als bei *frieseana*; Körper etwas gedrungener als bei letztgenannter, ebenso gefärbt wie letztere, nämlich rein grün ohne blauen Schimmer, mit schwärzlich erzfarbigen Binden: 7½ mm lang.

C. affinissima.

4. Stirn und Area derselben schmaler als bei den vorhergehenden; diese Area sehr ersichtlich höher als breit, scharf ausgeprägt; Metanotum wie bei *Genbergi*; Dorsalsegmente wie bei *Genbergi* punktiert; 3 kürzer und viel breiter als bei dieser, aber doch länger als bei *affinissima*, wie bei letztgenannter auf der Scheibe hinter der Basis deutlich quer eingedrückt und hierauf verdickt; Series anteapicalis fehlend, aber der Endtheil des Segmentes scharf abgesetzt; Seiten des Segmentes erst ein wenig auswärts erweitert, dann plötzlich bogig nach innen umwendend und vor dem äusseren Endzahne nur sehr schwach gebuchtet; Zähne des Endrandes ganz wie bei *affinissima* gestellt und gebildet, aber nicht ganz so enge an einander stehend und daher die Ausrandungen etwas weiter; Körper mit Ausnahme des kurzen und breiten Analsegmentes langgestreckt wie bei *Genbergi*, von letzterer aber durch die mit *affinissima* übereinstimmende rein grüne Farbe mit schwärzlichen Binden abweichend; 7—8 mm lang.

C. frieseana.

16. *Chrysis obidensis* n. sp. ♂ *Chrysidis lateralis* simillima et forsan eius extrema varietas, sed differt abdominis segmento dorsali 2o carinula mediana longitudinali non

distincta; 3o brevior, huius segmenti margine apicali multo brevior, dentibus solum intermediis quattuor distinctis, in externorum loco angulo vix prominente interdum vix conspicuo. — Long. corporis $7\frac{1}{2}$ mm. — ♀ adhuc ignota.

Obidos am Amazonenstrom, 29. Juli 1902 drei ♂ auf trockenem Buschwerk. Es ist ganz gut möglich, dass sich diese Art schliesslich noch als einfache Varietät der *lateralis* herausstellt, bei der ja auch bisweilen die äusseren Zähne ziemlich abgestumpft vorkommen. Das kürzere Endsegment, dessen Endrand auffallend kürzer ist als bei *lateralis*, spricht zu Gunsten der Selbständigkeit der Art.

Mutillides d'Afrique

nouveaux ou imparfaitement connus

par Ernest André.

(Fin.)

Abdomen subsessile, assez allongé; premier segment plus étroit que le suivant, mais non contracté en arrière, assez densément ponctué en dessus, chargé en dessous d'une carène profondément échancrée en arc, ce qui la fait paraître bidentée; second segment peu densément ponctué, surtout sur le disque qui est presque lisse; l'arceau ventral est éparsément ponctué, parcouru par une carène obtuse et marqué à son bord postérieur d'une impression transversale, assez profonde, en triangle très élargi; les segments suivants finement et peu densément ponctué. Ailes hyalines à la base, assez fortement obscurcies et un peu violacées sur leurs deux tiers postérieurs; stigma petit et peu distinct; cellule radiale assez grande, très étroitement tronquée au sommet; trois cellules cubitales et deux nervures récurrentes reçues un peu après le milieu des 2e et 3e cellules cubitales. Pattes avec les tibias intermédiaires et postérieurs inermes sur leur tranche externe.

Salisbury (Mashonaland), un seul individu capturé par M. G. K. Marshall et qui m'a été communiqué par M. le Dr. Brauns.

Ce mâle est voisin de *M. histrio* Lep. et *Cytheris Pér.* et fait partie du même groupe; il se distingue de tous deux, autant que j'en puis juger d'après les descriptions des auteurs, par l'absence de taches latérales sur le second segment et par ses ailes hyalines sur leur tiers antérieur.