

ETUDES ENTOMOLOGIQUES,

rédigées

par

Victor de Motschulsky,

Lieutenant-Colonel d'Etat-Major, en retraite &c.

Huitième année.

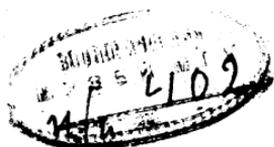
8

Déposé: chez M.M. Eggers à St Petersburg, Leopold Voss à Leipzig
et Guérin-Meneville à Paris.

HELSINGFORS.

Imprimerie de la Société de Littérature Finnoise.

1859.



ETUDES ENTOMOLOGIQUES

1859.

1 Janvier. Historique: Protestation. Voyages et excursions. J. Nietner, un séjour sur l'île Ceylan. Entomologie spéciale: Motschulsky, Insectes des Indes orientales (2:d série). Le même, Insectes nouveaux du bassin de la Méditerranée &c. J. Sievers, Description de deux chenilles &c. Motschulsky, Sur les Collections Coléoptérologiques de Linné et Fabricius (Lamellicornes coprophages). Synonymie et critique. Entomologie appliquée: Insectes utiles et nuisibles (sur le cañier). Littérature: Ouvrages entomologiques. Météorologie.

I. Historique.

Protestation.

Le premier congrès entomologique de l'Allemagne a tenu ses séances à Dresde, le 22, 23 et 24 Mai 1858; il était composé de 45 personnes, pour la plupart inconnues du monde savant, et de quelques autres, qui se distinguent par leurs idées excentriques. Ces Messieurs se sont concertés pour imposer plusieurs lois, dont je citerai les trois, qui m'ont parues présenter un intérêt général:

Les *P. bimaculatus* Redtenbacher et les espèces de Morée décrites par Brüllé sont tous plus petits que ceux dont je viens de parler.

- Hoplia hungarica* Burm. = *H. brunnipes* Er.
Anisophia hypocrita Géné = *A. pallidipennis* Gyll.
Hymenophia costulata Gräls = *H. rugulosa* Mulst.
 — *crinata* Gräls = *H. bifrons* Er.
Rhizotrogus vernalis Brüllé = *R. torulosus* Waltt.
 — *Chevrolatii* Gräls = *R. flavicans* Blanch.
 — *pincticol* Gräls = *R. ochraceus* Knoch.
 — *volgensis* Fisch. = *R. solstitialis* L. Mes exemplaires sont tous plus petits que nos *solstitialis*, ayant une pubescence bien moins serrée et plus longue sur le corselet. — L'antenne est composée de 9 articles comme chez le *solstitialis*; ils sont donc tous deux des *Amphimallus*. — Le *solstitialis* vit en grande quantité sur nos pins, et apparaît en Juillet, le *volgensis* vit sur l'herbe et apparaît un mois plus tôt, en Juin.
- Psammodyus insculptus* Küst. = *Ps. plicicollis* Er.
Onthophagus alpinus Kolen. = *nuchicornis* L.
 — *sublaevis* Ménétr. = *O. tages* Ol. = *oryx* Klug.
Gymnopleurus asperatus = *G. serratus* Fisch. var. Stev. minor.
Sphaeridium pictum Faldm. = *S. scarabaeoides* var.
Tentyria sibirica Gebl. = *T. nomas* Pall. La première est la variété, à élytres un peu rugueuses, comme cela arrive souvent dans ce genre de Mélasomes.

IV. Entomologie appliquée.

Insectes utiles et nuisibles.

Insectes qui vivent sur le cafiar à Ceylan. M. Nietner m'a communiqué plusieurs insectes, qui nuisent aux plantations de café, ou bien qui vivent aux dépens de ces insectes nuisibles et sont par conséquent utiles. Parmi les premiers il y en a deux qui se font remarquer; une teigne et une mouche:

Gracilaria coffeifoliella Motsch., *elongata*, *parallela*, *alis anticis nigro-violaceis*, *maculis transversis: ad saturam duabus*, *alteri minutis lateraliter, postice apiceque albo-argenteis*, *alis posticis cinereis*, *corpore pedibusque albo-testaceis*, *tibiis tarsisque nigro-annulatis*; *antennis corporis longitudine, atris*. Long. $1\frac{1}{3}$ l. — lat. $\frac{1}{3}$ l.

Il ne faut pas confondre cette teigne, dont la chenille mine les feuilles du cafiar à Ceylan, avec une pareille, qui fait la même chose aux Antilles en Amérique et que M. Guérin Ménéville a décrit sous le nom d'*Elachista coffeella*. Cette dernière est de couleur blanc-argenté.

Anthomyza coffeifolia Nietner, *breviuscula*, *vix nitida*, *nigra*, *corpore cinereo resplendens*, *nigro sparsim setosa*, *oculis fuscis*, *dilute limbatis*, *nudis*; *fronte non prominente*, *antennis nigris*, *mediocribus*, *rotundatis*, *seta elongata*, *nuda*; *alis hyalinis*, *nervis nigris*, *nerv. trans. rectissimo*, *costa antica nuda*; *abdomine ovato*, *transverso*, *pedibus simplicibus*. Long. $\frac{3}{4}$ l. — lat. $\frac{2}{5}$ l.

Elle ressemble un peu à notre *Ant. lactucae*, mais sa taille est trois fois plus petite, les nervures sur les ailes sont noires, les yeux largement séparés sur le front, l'article basilaire des antennes presque rond, l'abdomen transversal &c. — M. Nietner m'écrit que la larve de cette mouche mine aussi les feuilles du cafier, peut-être serait-elle parasite de la chenille précédente.

Quant aux autres insectes qui vivent en parasites sur le cafier à Ceylan, il y en a surtout deux qui ont été observés par M. Nietner: un *Pseudococcus* et un *Leucanium*, dont ce savant observateur prépare une description détaillée. Ici je me bornerai à faire remarquer que le *Pseudococcus* du cafier nourrit les parasites suivants:

Scymnus rotundatus Motsch., *subhemisphaericus*, *subtilissime dense punctulatus*, *brevissime cinereo-puberulus*, *niger*; *ore*, *antennis pedibusque rufo-testaceis*, *femoribus abdomineque infuscatis*; *corpore subtus nitido*, *punctato*; *thorace valde transverso*, *antice arcuatim angustato*, *angulis posticis subrectis*; *scutello minutissimo*, *triangulari*; *elytris ad basin thoracis latitudine*, *arcuatim dilatatis*, *rotundatis*, *humeris indistinctis*. Long. $\frac{3}{4}$ l. — lat. $\frac{1}{2}$ l.

Il se rapproche le plus de notre *Scym. ater*, mais sa forme est plus arrondie, plus sphérique, sans traces d'angles ou d'élévations humérales. Plaques abdominales en triangle transversal. La larve de ce *Scymnus* a été découverte par M. Nietner dans le *Pseudococcus* du cafier.

Encyrtus Nietneri Motsch., *musciiformis*, *elongato-ovatus*, *postice attenuatus*, *subconvexus*, *nitidus*, *impunctatus*, *fulvo-testaceus*, *oculis magnis*, *albo-subviridibus*, *antennis antice albis*, *apice nigris*; *alis hyalinis*, *interrupto plus minusve ni-*

gro-fasciatis, *apice infuscatis*, *pedibus subpallidis*, *tarsorum apice nigro*; *antennis capitibus thoracis conjunctis longitudinem aequales*, *clavatis*, *art. 1:o elongato*, *cylindrico*, *2:o triplo brevior*, *obconico*, *3:o minutissimo*, *4:o et 5:o paulo majoribus*, *infuscatis*, *nigro setosis*, *6:o—8:o albidis*, *9:o—11:o nigris*, *cylindricis*, *solidis*, *apice late truncatis*; — *scutello magno*, *postice rotundato*, *subattenuato*; *abdomine thorace angustiore*, *subtriangulari*, *postice acuminato*, *apice brevissime aculeato*; *tarsis mediis triangulariter dilatatis*. Long. $\frac{3}{5}$ l. — lat. $\frac{1}{4}$ l.

Il ressemble un peu à notre *Enc. Swederi*, mais sa taille est du double plus petite, sa forme plus atténuée postérieurement et ses couleurs sont différentes. M. Nietner, auquel je me fais un plaisir de le dédier, l'a obtenu du *Pseudococcus* du cafier.

Chartocerus musciiformis Motsch., *pentamerus*, *elongato-ovatus*, *postice attenuatus*, *impunctatus*, *nitidus*, *niger*, *geniculis tarsisque basi albis*; *alis postice ciliatis*, *nervo costali pone ramulo stigmatalis non continuato*; *capite valde transverso*, *fronte convexo non impresso*, *oculis magnis*, *planiusculis*; *antennis longitudine capitibus cum thorace conjunctis*, *aequales*, *medio frontis insertis*, *fractis*, *quadriarticulatis*, *articulis tribus primis tenuis*, *1:o elongato*, *subclavato*, *2:o duplo brevior*, *subconico*, *3:o minuto*, *sed latitudine longior*, *4:o longissimo*, *compresso*, *cultriformi*, *apice attenuato*; *thorace basi capite non latiore*, *transverso*, *postice subdilatato*, *antice linea transversa impressa*, *viridescente paulo resplendens*; *scutello triangulari*; *abdomine horizontali*, *latitudine vix longior*, *apice acuminato*. Long. $\frac{2}{5}$ l. — lat. $\frac{1}{5}$ l.

Ce petit insecte a la forme extrêmement voisine de quelque Diptères du genre *Chlorops*, mais beaucoup plus petit et plus ramassée. J'ai séparé ce nouveau genre des *Encyrtus* à cause des antennes comprimées, composées de quatre articles distincts seulement, dont le dernier très long, en forme de lame acuminée, qui même au microscope ne présente au-

cune articulation. Obtenu également du *Pseudococcus* du cafier.

Du *Leucanium coffeae* M. Nietner a reçu trois espèces de *Pteromalides* qui m'ont servies à former deux genres nouveaux sous le nom de *Scutellista* et de *Cephaleta*: le premier extrêmement remarquables par le grand développement de son écusson, qui recouvre presque entièrement l'abdomen, comme chez les *Pentatomides* des Hémiptères; les antennes des femelles sont coudées et claviformes, chez les mâles linéaires et atténuées vers l'extrémité.

Scutellista cyanea Motsch., *pentamera*, *breviter-ovata*, *subconvexa*, *crebre rugoso-punctata*, *subopaca*, *breviter cinereo-pilifera*, *cyanea*, *oculis nigris*, *antennis tibisque plus minusve testaceis*, *tarsis subalbis*, *apice nigris*; *capite lato*, *valde transverso*, *inter antennis subcarinato*, *impunctato*, *supra carina triangulariter impresso*, *fronte versus marginem triocellata*, *antennis antice in medio frontis insertis*, *subdistantes*, *capite thoraceque longitudine paulo longioribus*, in ♀ *fractis*, *clavatis*, art. 1:o *elongato*, *subcylindrico*, 2:o *triplo brevioribus*, *infuscato*, 3:o—7:o *duplo brevioribus*, *sensim dilatatis*, 8:o *magno*, *elongato-ovato*, 1:o *duplo latiore et brevioribus*, in ♂ *linearibus*, *crassiusculis*, *articulo* 1:o *elongato*, 2:o *brevissimo*, 3:o—6:o *aequalibus*, *subcylindricis*, 1:o *duplo latioribus*, *sed dimidio brevioribus*, 7:o *longiori*, *conico*; *oculis magnis*, *planiusculis*, *in angulis posticis positis*; *thorace transverso*, *capite paulo angustiore*, *postice subangustato*, *antice linea transversa*, *lateraliter utrinque obliquo-impresso*; *scutello convexo*, *magno*, *longissimo*, *thorace angustiore*, *arcuatim-triangulari*, *antice subconstricto*, *apice rotundato*; *abdomine thoracis fere latitudine*, *subquadrato*, *glaberrimo*, *nitidissimo*, *nigro-cyaneo*, *postice subdilatato*, *marginem 7-denticulato*, *apice aculeato*; *subtus medio longitudinaliter acute carinato*; *alis abdominis apice superantibus*, *hyalinis*, *anticis punctulatis*, *nervo costali pone basin ramuli stigmatalis paulo continuato*, *hic sub-*

elongatus, *obliquus*, *apice punctiformi dilatatus*; *tibiis apice spina longissima armato*. ♀ *Long. corp.* $\frac{3}{5}$ l. — *lat.* $\frac{1}{3}$ l. — *alar. expans.* $1\frac{1}{6}$ l. *mas quadruplo minor.*

Ce singulier insecte rappelle les *Thoracantha* Latr. et surtout la *Galearia violacea* Brüllé, Suites à Buffon IV, p. 572, tab. 38, f. 6, si l'on ôte la partie antérieure du corselet et considère le segment du milieu de cette figure comme tête; l'écusson est presque aussi long, mais non fendu, les ailes plus allongées, l'abdomen horizontal, large, la taille trois fois plus petite, jambes droites &c.

Les deux autres espèces sorties du *Leucanium coffeae*, sont:

Cephaleta purpureiventris Motsch., *tetramera*, *breviuscula*, *postice attenuata*, *subconvexa*, *nitida*, *nigra*, *fronte subcyanea*, *abdomine purpureo-violaceo*, *antennis fuscotestaceis*, *geniculis*, *tibiarum apice tarsisque antice subalbidis*; *capite latissimo*, *valde transverso*, *postice excavato-truncato*, *impunctato*, *fronte inter oculos impresso*, *antice leviter carinato*, *antennis capite thoraceque conjunctis longioribus*, *crassiusculis*, *filiiformibus*, *antice in medio insertis*, *subdistantes*, art. 1:o *elongato*, *cylindrico*, *apice infuscato*, 2:o *brevissimo*, *fusco*, 3:o *fere longitudinem primo aequali*, *sed latiore*, 4—6 *sensim brevioribus*, *subcompressis*, 7:o *longiori*, *elongato-triangulari*; *oculis magnis*, *planiusculis*, *ad angulos posticis positis*; *thorace capite angustiore*, *transverso*, *convexo*, *antice posticeque aequaliter angustato*, *linea transversa antica distincta*, *lateraliter minus impressa*; *scutello magno*, *convexo*, *triangulariter attenuato*, *apice rotundato*, *abdominis basi non superante*; *hoc horizontali*, *subtransverso-cordiformi*, *subconvexo*, *glabro*, *segmento primo valde transverso*, *nigro-subviolaceo*, *segmentis sequentibus coeruleis*; *metathorace subquadrato*, *angulis rectis*; *alis hyalinis*, *anticis vix punctulatis*, *nervo costali subsiniato*, *ad cellulas apice interrupto*, *pone basin ramuli stigmatalis paulo continuato*, *hic brevis*, *apice dilatato*; *tibiis inermis*. *Long.* $\frac{1}{2}$ l. — *lat.* $\frac{1}{4}$ l.

Une autre espèce, si ce n'est pas la femelle du précédent, ayant la même taille et la même forme se distingue par son abdomen déprimé, concave, plus allongé, avec un appendice pointu en arrière et d'une couleur brune-roussâtre. Je l'ai nommée *Ceph. brunni-ventris*. — Tous ces trois espèces habitent les parties basses de l'île Ceylan, mais pas les montagnes.

Ce *Leucanium* est enfin dévoré par la larve d'un coccinellide, le :

Chilocorus nigromarginatus Nietner, *rotundatus, convexus, subtilissime punctatissimus, nitidus, pallide testaceus, margine elytrorum angustissime oculisque nigris, punctis duabus subsuturalibus pone scutello alisque infuscatis; thorace transverso, antice valde excavato, postice subcordiformi, lateribus cum angulis anticis & posticis valde productis, capite excedens*. Long. $1\frac{3}{4}$ l. — lat. $1\frac{1}{2}$ l.

Je ne suis pas certain que ce soit le *Chilocorus circumdatus* Sch., dont M. Mulsant dit qu'il a le corps très convexe, subcomprimé et de couleur rousse, ce qui ne s'accorde pas avec l'espèce de M. Nietner, qui a le corps convexe et presque rond, avec une couleur testacée pâle en dessus et en dessous.

Psocus, comme insecte nuisible au blé. Dans le Gouv. de Kiev, se montra au mois de Juillet une maladie sur le seigle, qui avait quelque ressemblance avec la rouille et se manifestait presque sur toute la plante, qui poussait assez bien, mais dont l'épis ne contenait que des semences vides. Une quantité de ce blé malade me fut communiqué par M. le Comte Markovski et quand j'ouvris la caisse, il s'y trouvait un petit *Psocus* gris à élytres hyalines en grande quantité. Je l'ai nommé provisoirement *Psocus cerealis* et le décrirai prochainement.

V. Littérature.

1. Ménétries, E., *Sur les Lépidoptères de Lenkoran et de Talyche*. 1858 dans les Mélanges biologiques de l'Académie Imp. des sciences de St Pétersbourg, t. III. C'est un rapport sur un petit envoi récolté par M. le général Bartholomei. En tout il y a 36 espèces, parmi lesquelles 9 seulement furent trouvées par M. Ménétries, lors de son voyage dans les mêmes contrées, en 1830, deux sont entièrement nouvelles et 13 qui jusqu'ici n'avaient pas encore été trouvées au Caucase.

2. Kolenati, *Meletemata Entomologica; Curculionina*. 1858 dans le Bull. de la Soc. Imp. des Natur. de Moscou, I, II et IV. Ce n'est qu'une compilation, mais très incomplète de Schönherr et Hochhuth, des Rhynchocephales de toutes les parties de l'empire russe.

3. Motschulsky, V. de, *Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages. Staphilinides*. 1857 et 1858 dans le Bulletin de la Soc. Imp. des Natur. de Moscou, IV, II et III. Cette énumération contient 230 espèces et 20 genres nouveaux.

4. Osten-Sacken, le Baron de, publie en langue russe dans le Journal du Ministère de l'instruction publique 1857, N^o 12: un aperçu de l'état de