

GIORGIO BALDIZZONE¹

Contributions à la connaissance des Coleophoridae XLVIII. Quadre nouvelles espèces du genre *Coleophora* HÜBNER de l'URSS

En étudiant le matériel indéterminé du Muséum d'Histoire naturelle « Gr. Antipa » de Bucarest, j'ai trouvé des exemplaires récoltés par MAX BARTEL en URSS au début de ce siècle. Parmi ce matériel, provenant de la collection CARADJA, quatre espèces de *Coleophora* sont nouvelles. Leur description fait l'objet de la présente note. Toute ma reconnaissance va au Pr. Dr. AURELIAN POPESCU-GORJ, qui a eu l'amabilité de me confier pour étude cet intéressant matériel. Mon collègue Dr. PIERRE VIETTE a bien voulu revoir le texte français.

Coleophora numeniella nov. spec.

Localité typique: URSS, Kazakhstan, Uralsk.

Diagnose: Envergure 13 mm. Tête blanche, parsemée d'écailles beige. Palpes blancs, revêtus latéralement d'écailles beige; le deuxième article est à peu près deux fois plus long que le troisième. Antennes dépourvues de poils à la base, avec le flagellum annelé de blanc et de brun. Thorax et abdomen blancs. Ailes antérieures blanches, avec des rayures longitudinales d'un beige très clair. Franges beige clair. Ailes postérieures et franges beige clair.

Genitalia femelles (Pl. I, fig. 1 et 2): Papilles anales très étroites et allongées. Apophyses postérieures à peu près deux fois plus longues que les antérieures. Lamella antevaginalis faiblement sclérifiée, subtrapézoïdale, avec le bord distal incurvé en son milieu, surmonté par deux protubérances symétriques subtriangulaires. Lamella postvaginalis subtrapézoïdale très peu sclérifiée. Ostium bursae ample, s'ouvrant au niveau du bord proximal de la lamella antevaginalis. Infundibulum large, en forme de sac pourvu d'une bande médiane très sclérifiée revêtue d'un court manchon de petites épines coniques. Ductus bursae large et trapu recouvert de nombreuses plaques sclérifiées très petites qui sont plus faibles en allant vers la bourse copulatrice. Celle-ci est complètement transparente, ample et pourvue d'un signum en forme de feuille.

Structure de renforcement de l'abdomen (Pl. I, fig. 3): Pas de barres latéropostérieures, la barre transversale est épaisse et un peu convexe en son milieu. Disques tergaux (3ème tergite) à peu près six fois plus longs que larges.

Note: Cette nouvelle espèce, dont le mâle et la bionomie me sont inconnus, doit être placée dans le 30^e groupe de Toll, auprès de *C. murinipennella* (DUPONCHEL). Les deux espèces peuvent facilement se séparer par les différences suivantes: chez *murinipennella*, la lamella antevaginalis n'est pas surmontée par deux protubérances subtriangulaires; chez *murinipennella*, le manchon d'épines est 3 à 4 fois plus long que chez *numeniella*; le ductus bursae de *murinipennella* est plus long et présente toujours une sorte d'anse en son milieu.

Matériel examiné: Holotype ♀ (PG Bldz 8072) « Uralsk », « România, Muzeul Ist. Nat. « Gr. Antipa », coll. Muséum d'Histoire naturelle de Bucarest.

¹ Adresse: Via Manzoni, 24, 14100 Asti, Italia

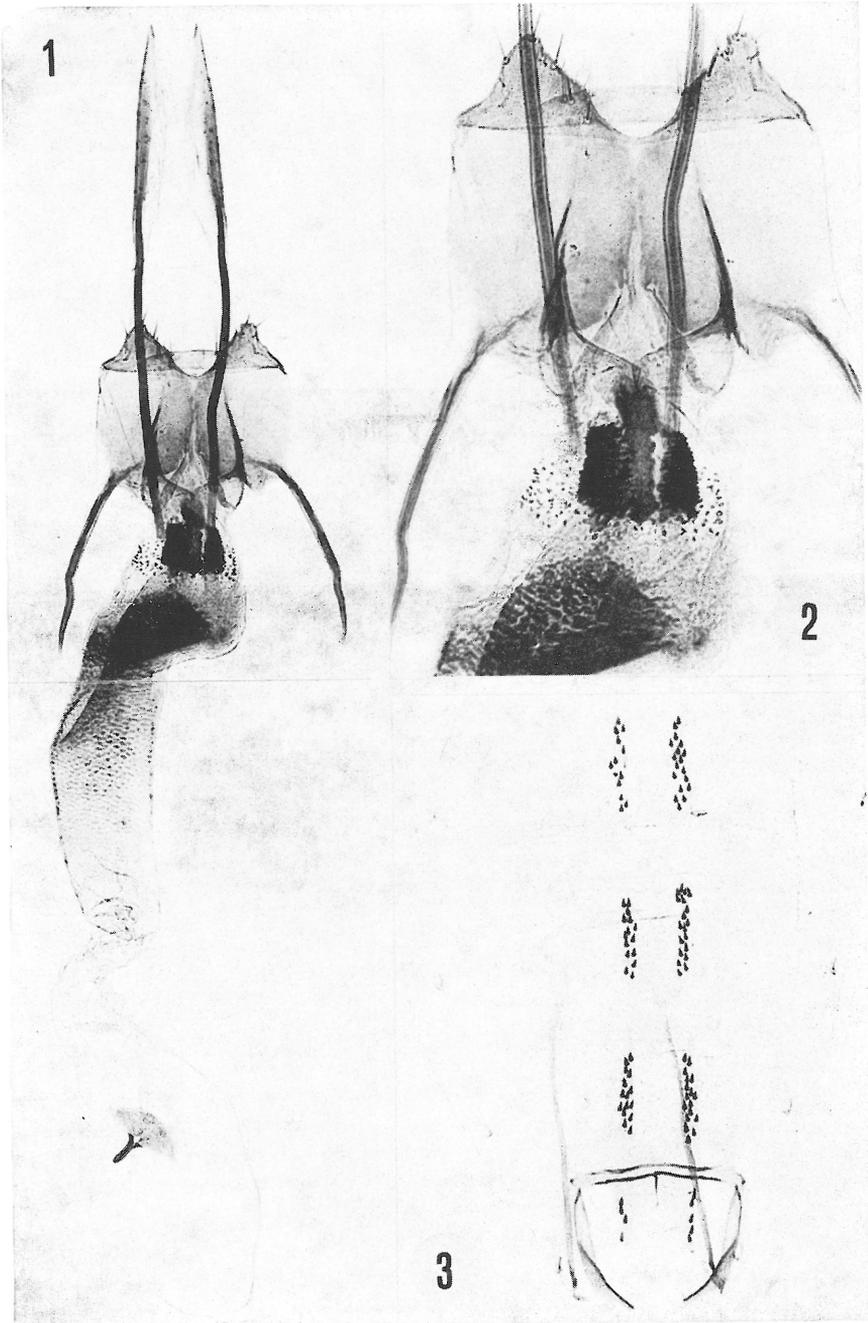


PLANCHE I

Fig. 1 à 3: *Coleophora numeniella* nov. spec. — Fig. 1 à 2: genitalia femelles. — Fig. 3: abdomen

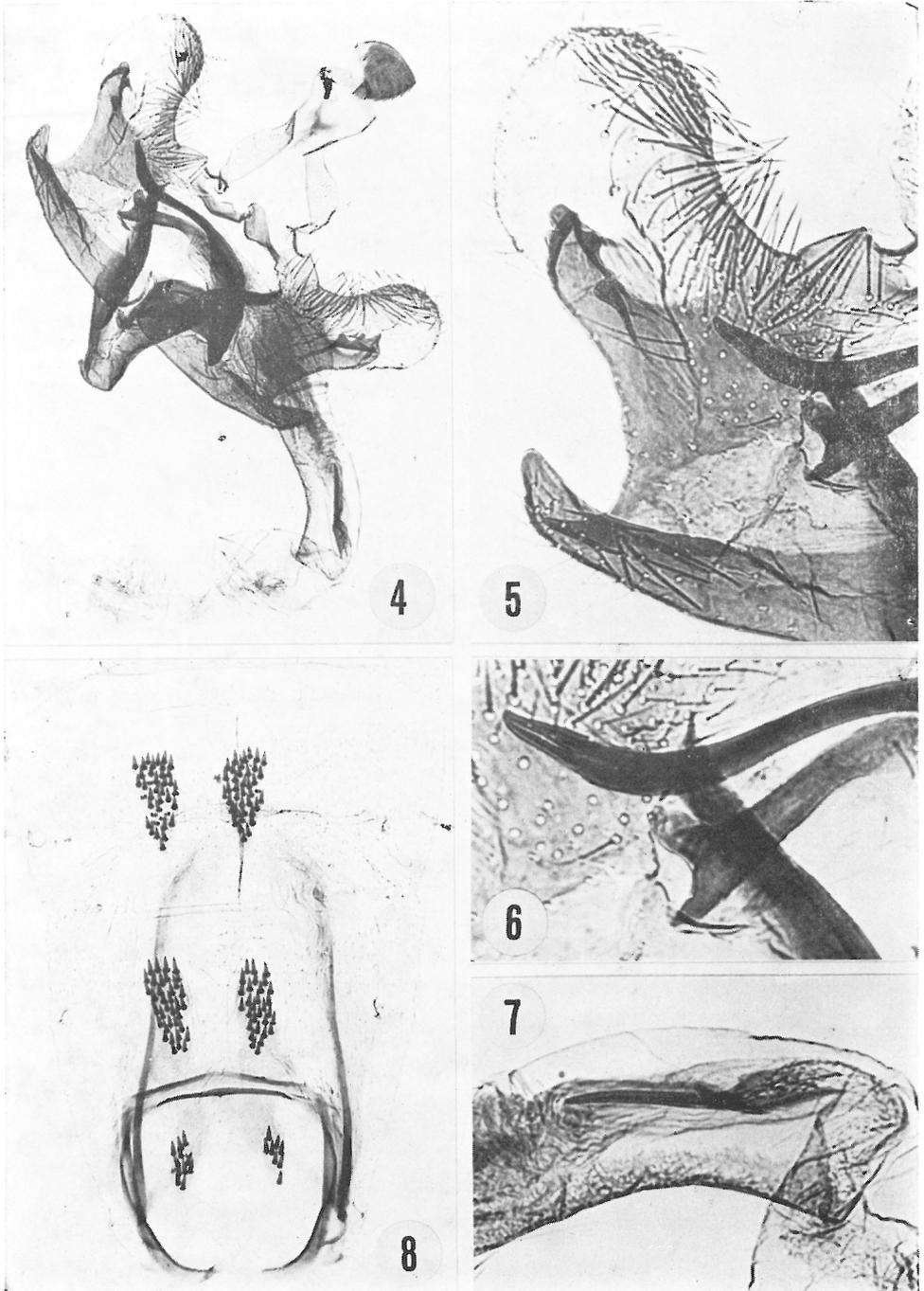


PLANCHE II

Fig. 4 à 8: *C. charadriella* nov. spec. — Fig. 4 à 7: genitalia mâles. — Fig. 8: abdomen

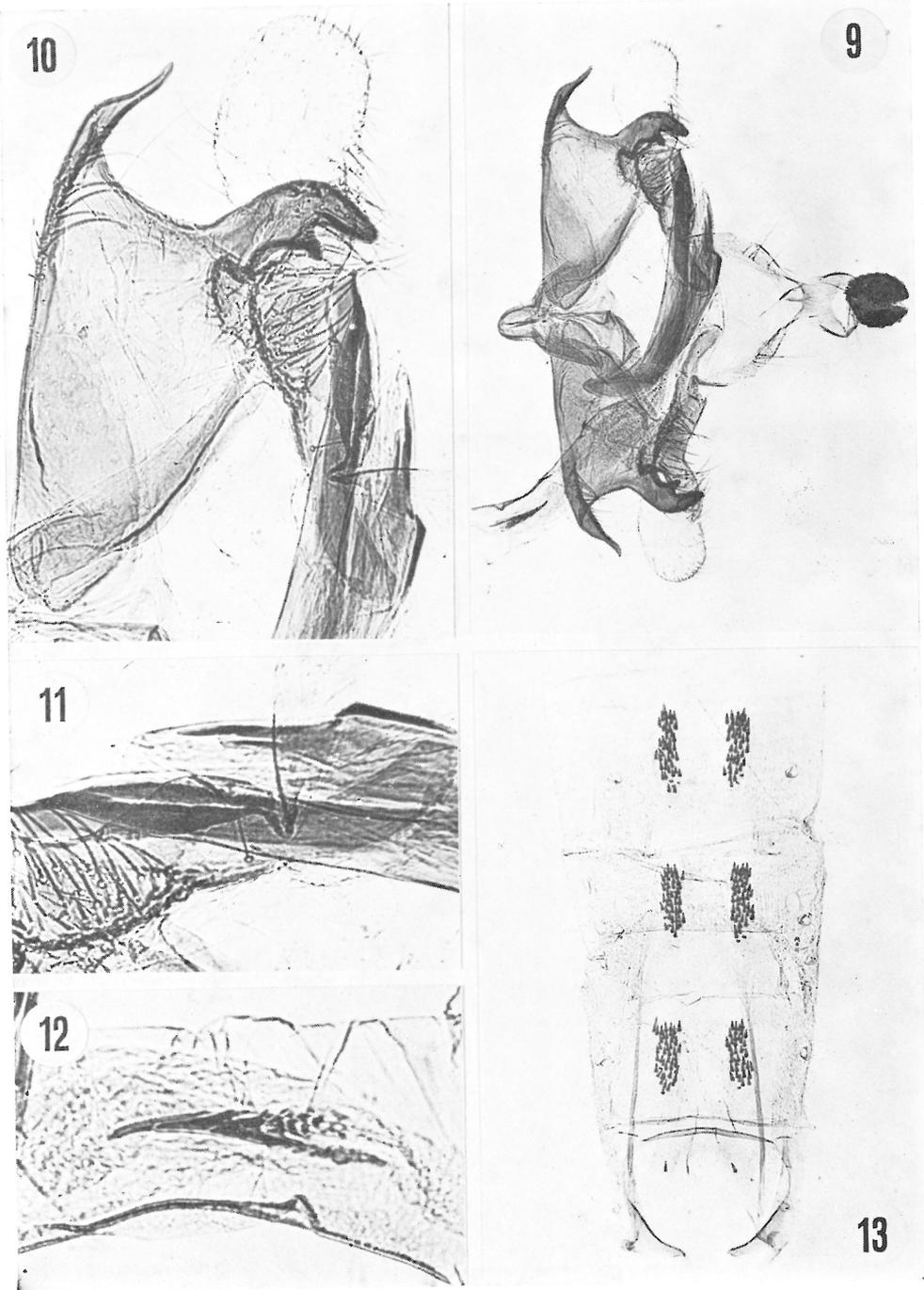


PLANCHE III

Fig. 9 à 13: *C. pandionella* nov. spec. — Fig. 9 à 12: genitalia mâles. — Fig. 13: abdomen

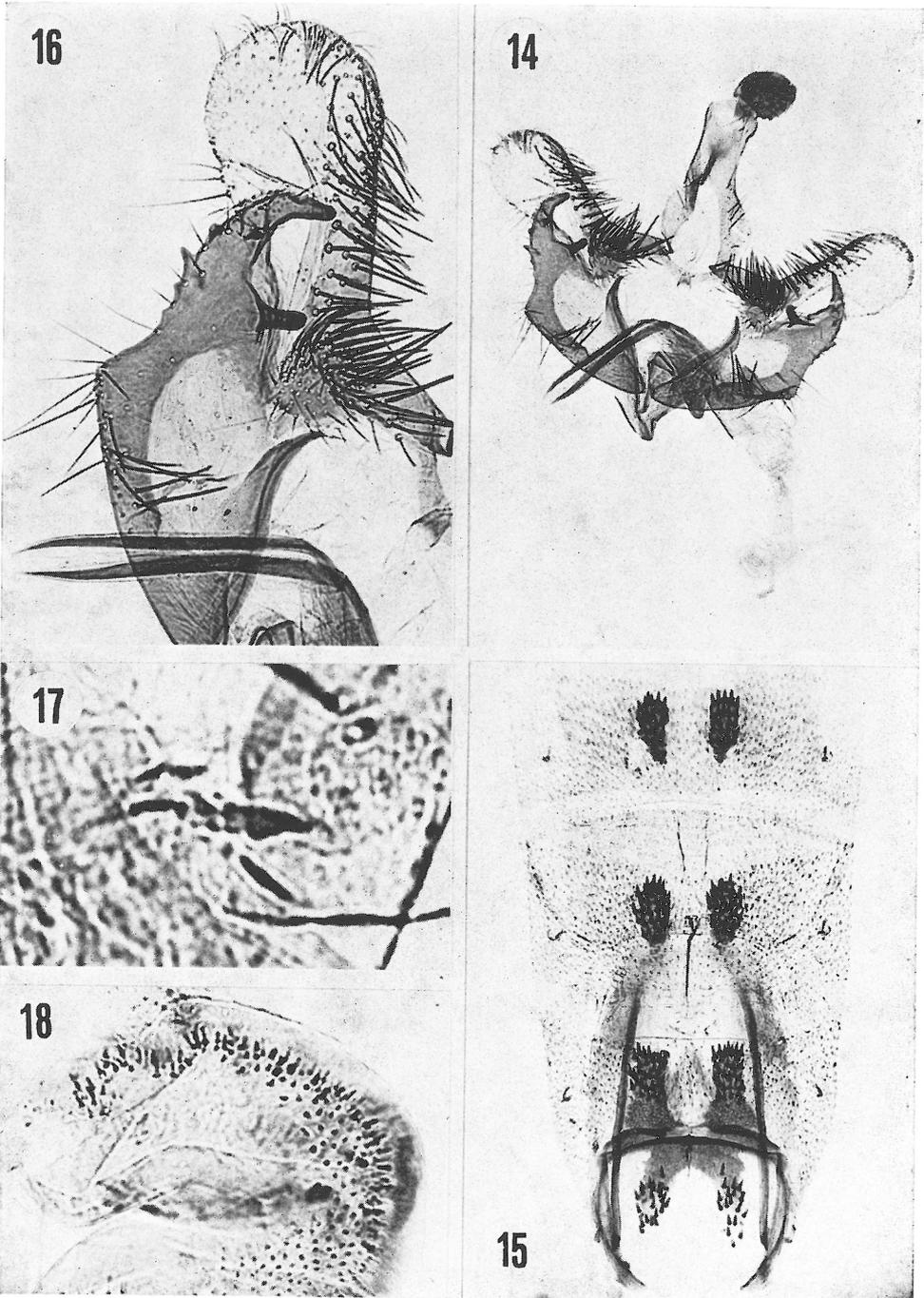


PLANCHE IV

Fig. 14 à 18: *C. tringella* nov. spec. — Fig. 14, 16 et 17: genitalia mâles. — Fig. 15: abdomen. — Fig. 18: genitalia femelles — partie centrale du ductus bursae particulièrement agrandie

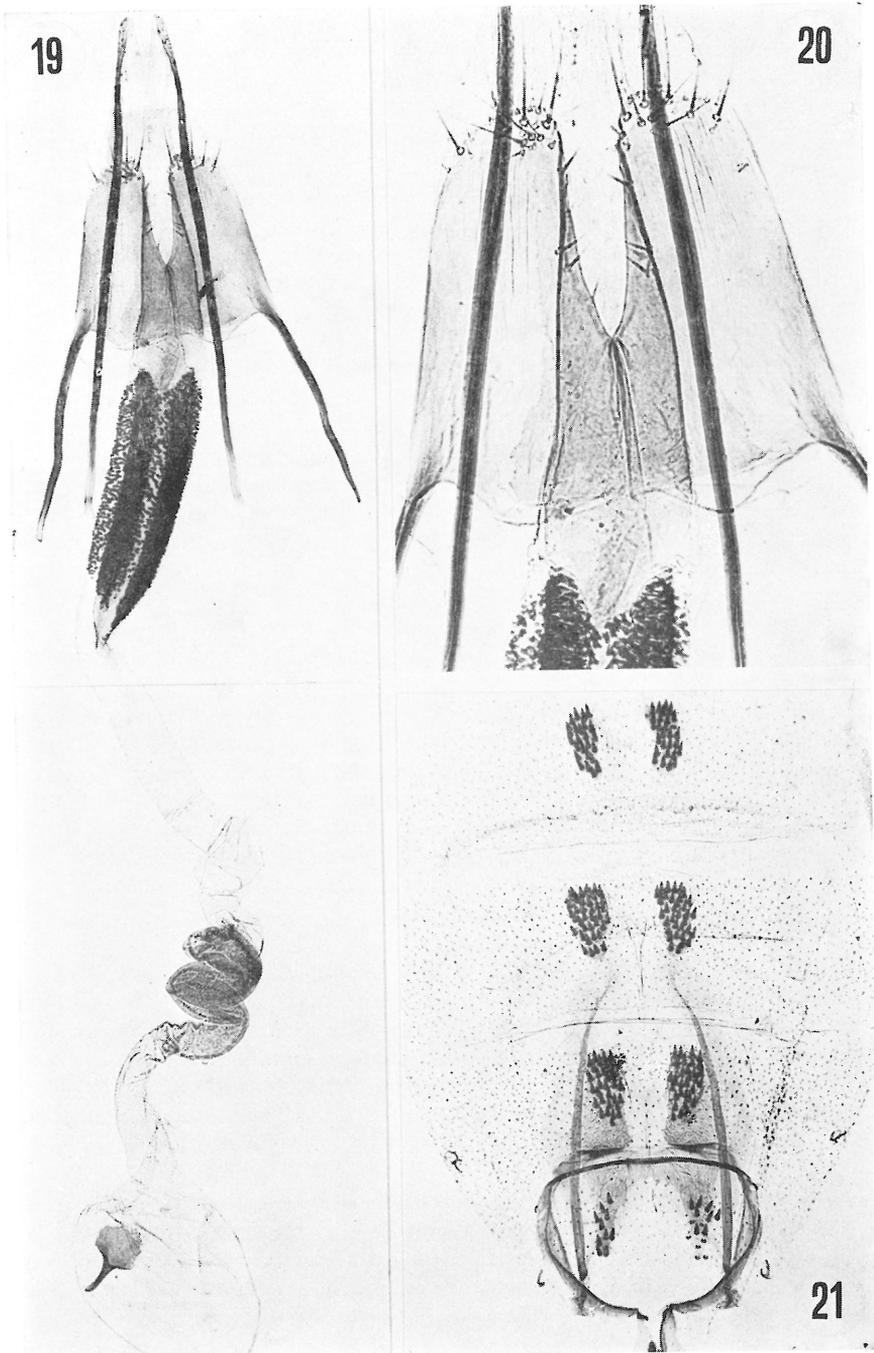


PLANCHE V

Fig. 19 à 21: *C. tringella* nov. spec. — Fig. 19 et 20: genitalia femelles. — Fig. 21: abdomen

***Coleophora charadriella* nov. spec.**

Localité typique: URSS, Kazakhstan, Uralsk.

Diagnose: Envergure 9 mm. Tête brun clair, latéralement revêtue d'écaillles blanches. Palpes labiaux intérieurement blancs, et extérieurement bruns; le deuxième article est à peu près 0,5 fois plus long que le troisième. Antennes avec l'article basal brun, parsemé d'écaillles blanches, dépourvu de poils à la base; flagellum annelé de brun et de brun foncé. Thorax et abdomen bruns. Ailes antérieures de couleur noisette, parsemées d'écaillles brunes plus nombreuses vers l'apex; des rayures blanches se trouvent au niveau de la côte, du dorsum et des nervures cubitales et anales.

Genitalia mâles (Pl. II, fig. 4 à 7): Gnathos grand et oval. Subscaphium rétréci en son milieu, portant deux larges bras. Transtilla subtrapézoïdale. Valve large et trapue, hérissée de longs poils sur le bord dorsal, qui est plus sclérifié. Valvula subtriangulaire, très sclérifiée, peu marquée au niveau du bord ventral. Sacculus très sclérifié, se caractérisant par un long processus en forme de dent émoussée à l'angle ventro-caudal et un processus surmonté de trois petites dents à l'angle dorso-caudal. Édéage constitué de deux bandes fortement sclérifiées asymétriques, la plus longue courbe dans sa partie distale, se termine par une pointe aiguë et la plus courte par une pointe surmontée d'une large dent subtriangulaire. Un seul cornutus allongé, en forme d'épine.

Structure de renforcement de l'abdomen (Pl. II, fig. 8): Pas de barres latéro-postérieures, la barre transversale, épaisse montre un bord proximal presque droit et un bord distal convexe au milieu. Disques tergaux (3^e tergite) à peu près 2 fois plus longs que larges.

Note: *C. charadriella*, dont la femelle et la bionomie me sont inconnues, est à placer dans le 30^e groupe de Toll, sans doute dans la section de *silenella* H.-S. Par suite de la structure particulière de ses genitalia mâles, cette nouvelle espèce ne peut être confondue avec aucune autre actuellement connue.

Matériel examiné: Holotype ♂ (PG Bldz 8057) « Uralsk, 17. V. 07, Bartel », « România, Museul Ist. Nat. « Gr. Antipa », coll. Muséum d'Histoire naturelle de Bucarest.

***Coleophora pandionella* nov. spec.**

Localité typique: URSS, Sibérie orientale, Kasakewitsch près de Chabarowsk.

Diagnose: Envergure 14 mm. Tête d'un brun fauve. Palpes labiaux intérieurement blancs et extérieurement d'un brun fauve; le deuxième article à peu près 2,5 fois plus long que le troisième. Antennes dépourvues de poils à la base; le premier article est entièrement d'un brun fauve, tandis que le flagellum est annelé de blanc et de brun fauve. Thorax et abdomen brun clair. Ailes antérieures blanches, rayées de brun fauve le long des nervures; franges brun gris. Ailes postérieures brunes, avec les franges brun gris.

Genitalia mâles (Pl. III, fig. 9 à 12): Gnathos grand et oval. Subscaphium grand avec deux bras larges. Transtilla petite courbe et arrondie. Valve large et trapue, peu sclérifiée. Valvula petite, très sclérifiée, en forme de goutte et hérissée de poils. Sacculus large et très sclérifié, montrant une longue pointe aiguë à l'angle ventro-caudal et un grand processus recourbé à l'angle dorso-caudal, pourvu de 3 dents de différentes tailles; ce processus surmonte le bord dorsal de la valve. Édéage très sclérifié, de structure asymétrique assez compliquée: il est constitué par deux bandes sclérifiées subcylindriques, la plus courte se termine par une pointe aiguë irrégulière, tandis que la plus longue est dorsalement surmontée à l'apex par une structure ovale aplatie bilobé. Cornuti nombreux, petits, de longueur différente, réunis en une sorte de griffe.

Structure de renforcement de l'abdomen (Pl. III, fig. 13): Pas de barres latéro-

postérieures, la barre transversale, épaisse présente un bord proximal convexe et un bord distal droit. Disques tergaux (3^e tergite) à peu près 3 fois plus longs que larges. Note: La nouvelle espèce, dont la femelle et la bionomie me sont inconnues, doit être classée dans le 30^e groupe de Toll. Du fait de la structure très particulière des genitalia mâles, elle ne peut être rapprochée d'aucune espèce actuellement connues. Peut être est-elle à placer dans la section de *C. lineariella* ZELLER?

Matériel examiné: Holotype ♂ (PG Bldz 8061) « Kasakewitsch », « 5551 WLSM 1908 » « România, Muzeul Ist. Nat. « Gr. Antipa », coll. Muséum d'Histoire naturelle de Bucarest.

Coleophora tringella nov. spec.

Localité typique: URSS, Kazakhstan, Uralsk.

Diagnose: Envergure 13 mm. Tête blanche, couverte de quelques écailles noisette. Palpes labiaux blancs revêtus latéralement d'écailles brun clair: le deuxième article est à peu près 2 fois plus long que le troisième. Antennes entièrement blanches, sauf les 6—7 articles premiers, qui sont brun clair latéralement. Thorax et abdomen d'un brun clair. Ailes antérieures blanc nacré, rayées de brun noisette et entièrement parsemées d'écailles brun foncé. Franges d'un brun gris clair. Ailes postérieures brunes avec les franges d'un brun gris clair.

Genitalia mâles (Pl. IV., fig. 14, 16 et 17): Gnathos petit et globuleux. Tegumen étroit, avec deux larges bras. Transtilla petite, allongée et aplatie. Valve beaucoup plus large à l'apex qu'à la base: son bord dorsal, mieux sclérifié, est hérissé de poils. Valvula petite, subtriangulaire, très sclérifiée et hérissée de poils. Sacculus avec un bord très sclérifié, présentant à l'angle dorso-caudal un grand processus courbe et aigu en forme de corne, montrant à sa base une dent arrondie. Édéage constitué par deux baguettes courbes, symétriques et pointues. Trois-quatre cornuti petits, réunis ensemble. Structure de renforcement de l'abdomen (Pl. IV, fig. 15): Pas de barres latéro-postérieures; la barre transversale montre un bord proximal un peu convexe et épais, tandis que le bord distal est interrompu en son milieu. Disques tergaux (3^e tergite) à peu près 2,5 fois plus longs que larges.

Genitalia femelles (Pl. V, fig. 19 et 20). Papillae anales très petites, ovales. Apophyses postérieures à peu près 2 fois plus longues que les antérieures. Lamella antevaginalis subtrapézoïdale avec le bord proximal ondulé et le bord distal convexe, hérissé de poils. Ostium bursae très allongé et creusé jusqu'au milieu de la lamella antevaginalis. Lamella postvaginalis à peu près moitié moins large que la lamella antevaginalis. Infundibulum court et subcylindrique. Ductus bursae avec deux bandes de petites épines situées sur une distance à peu près 0,5 fois plus long que la lamella antevaginalis; la partie restante du ductus est presque transparente à l'exception de deux aires mieux sclérifiées. Bourse copulatrice petite, avec un signum en forme de feuille.

Note: *C. tringella* n. sp., dont la bionomie m'est inconnue appartient au 30^e groupe de Toll et doit être placé auprès de *C. camphorosmella* CONSTANT. Les différences entre les deux espèces sont les suivantes: dans les genitalia mâles, le sacculus de *camphorosmella* montre à l'angle ventro-caudal une dent arrondie, absente chez *tringella*; l'angle dorso-caudal de *camphorosmella* possède un processus plus mince et aigu. Les cornuti de *camphorosmella* sont beaucoup plus grands. Dans les genitalia femelles, on remarque que l'infundibulum de *camphorosmella* est beaucoup plus long, tandis que la portion du ductus bursae revêtu d'épines est plus étroite et plus longue que chez *tringella*.

Matériel examiné: Holotype ♂ (PG Bldz 8064): « Uralsk », « România, Muzeul Ist. Nat. « Gr. Antipa », coll. Muséum d'Histoire naturelle de Bucarest. Paratypes: 1 ♀ (PG Bldz 8052): idem; 1 ♀ (PG Toll 756) « fuscotrīgella Toll, Typus, Sarepta, teste Gr. v. Toll », coll. TOLL, Krakòw.

Zusammenfassung

Die Arbeit enthält die Beschreibung von 4 neuen Arten aus dem Naturkundemuseum Bukarest, welche MAX BARTEL in der Sowjetunion zu Beginn dieses Jahrhunderts gesammelt hat. Drei Arten (*C. numeniella*, *C. charadriella* und *C. tringella*) stammen aus Kasachstan und eine Art (*C. pandionella*) aus dem östlichen Sibirien.

Summary

Four new species of *Coleophora* from USSR. The work contains the description of four n. sp. of the Bucarest Natural History Museum collected by MAX BARTEL in the Soviet Union at the beginning of this century. Three species (*C. numeniella*, *C. charadriella* and *C. tringella*) originate from the Uralsk region (Kazakhstan) and one (*C. pandionella*) from Kasakewitsch (east Siberia).

Резюме

В работе дается описание 4 новых видов из Бухарестского музея естествознания, которые к началу этого века были собраны БАРТЕЛЬСОМ М. в Советском Союзе. 3 вида (*C. numeniella*, *C. charadriella* и *C. tringella*) — из Казахстана и 1 вид (*C. pandionella*) из восточной Сибири.

Références

- BALDIZZONE, G.: Contributions à la connaissance des Coleophoridae. X. Les espèces du genre *Coleophora* décrites par A. CONSTANT, H. DE PEYERIMHOFF et D. LUCAS. *Alexandria* **10** (1978) 8. — S. 357—366.
TOLL, S.: Rodzina Eupistidae (Coleophoridae) Polski. *Materiały do fizjografii kraju* **32** (1952), 1953. — S. 1—292.

Besprechung

LICHTWARDT, ROBERT W.: *The Trichomycetes*. — New York; Berlin; Heidelberg; Tokyo: SPRINGER-Verlag, 1986. — VII, 343 S.: 85 Abb. — Preis 180,— DM.

Ein Grundproblem bei der Erforschung wenig untersuchter Organismengruppen ist oft das Fehlen zusammenfassender Bearbeitungen, von denen Impulse zu weiteren Untersuchungen ausgehen. Die Klasse der Trichomyceten mußte bisher zu diesen Gruppen gerechnet werden. Der Mykologe R. W. LICHTWARDT, der seit über 35 Jahren auf diesem Gebiet arbeitet, erstellte mit dem Buch „The Trichomycetes“ eine Monographie, die auf seiner langjährigen Erfahrung und der bisher veröffentlichten Literatur basiert.

Die Monographie ist in zwei Schwerpunkte gegliedert, und zwar zum einen in die Erörterung der bekannten biologischen Aspekte und zum anderen in die systematische Abhandlung der bekannten Taxa der Klasse.

Vorangestellt wurden vom Autor eine Charakterisierung der Trichomyceten, ein historischer Abriss der Erforschung dieser Pilze und die Erläuterung der grundlegenden Sammlungs-, Präparations- und Zuchtmethoden. Hieran schließen 6 Kapitel über die Biologie der Trichomyceten an. Es handelt sich hier um eine umfassende Zusammenstellung des vorhandenen biologischen Wissens über dieses Taxon.

Der systematische Teil zeichnet sich durch einen klaren, übersichtlichen Aufbau aus. Die dichotomen Bestimmungsschlüssel ermöglichen eine Determination von den Ordnungen bis zu den Arten. Eine Vielzahl von ausgezeichneten Mikrofotografien und Zeichnungen erleichtert die Determination und die Überprüfung der Bestimmungsergebnisse.

Die Abhandlung der Taxa umfaßt jeweils die grundlegenden nomenklatorischen Angaben, eine Charakteristik der Morphologie sowie bei den Arten Verbreitungs- und Wirtsangaben und die Zusammenstellung der entsprechenden Literaturzitate. Ein umfangreiches Literaturverzeichnis und ein Register runden die Monographie ab, die als unentbehrliches Grundlagenwerk für jede weitere Arbeit auf diesem Fachgebiet anzusehen ist.

A. TAEGGER