

GIORGIO BALDIZZONE* et HELMUT PATZAK†

Sur quelques Coleophoridae de la région de Berdjansk (Ukraine)

(8 Planches)

Dans les collections du Deutsches Entomologisches Institut d'Eberswalde est conservé un intéressant matériel de Coleophoridae recueilli de 1965 à 1968 par M. GULINOV aux environs de Berdjansk, ville de l'Ukraine, se trouvant sur la mer d'Azov (URSS). Il s'agit de 250 exemplaires qui renferment 39 espèces, parmi lesquelles nous avons trouvé 4 espèces nouvelles (*C. berdjanski*, *C. gulinovi*, *C. armeniae*, *C. ucrainae*) et d'autres assez intéressantes, comme *C. occatella* STAUDINGER, 1880, dont nous avons découvert la véritable femelle. La note qui suit a pour le but de présenter la liste des espèces, qui, outre les nouveautés, permette d'augmenter nos connaissances sur la répartition géographique de certaines espèces dans la région la plus orientale de l'Europe.

Pour le prêt du matériel et pour son aide continuuel, nous remercions le Dr. REINHARD GAEDIKE d'Eberswalde. Le Dr. PIERRE VIETTE a eu l'amabilité de revoir le texte en langue française.

Abréviations:

BLDZ = BALDIZZONE

HP = HELMUT PATZAK

DEI = Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde

LNK = Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe.

Coleophora trifolii (CURTIS, 1832)

Matériel examiné:

8 exempl. = VI. 1965, 22. VI. 1966. VIII. 1967, VI. 1968.

Répartition géographique: Europe, Afrique du Nord, Asie Mineure, Iran et Afghanistan.

C. aleyonipennella (KOLLAR, 1832)

Matériel examiné:

9 exempl. = V. – IX. 1966, VIII. 1967, VI. 1968.

Répartition géographique: Europe, Asie Mineure, Iraq, Iran, Afghanistan, Japon, Australie.

C. klimeschiella TOLL, 1952

Matériel examiné:

1 exempl. = VI. 1968.

Répartition géographique: Décrite de la Hongrie, l'espèce a été successivement recueillie en Turquie, Ouzbékistan, Arménie soviétique, Iran et Pakistan. Récemment elle fut introduite

* Via Manzoni 24 I-14100 ASTI Italie.

dans quelques régions (surtout en Californie) des USA pour le contrôle biologique des plantes du genre *Salsola*.

***C. halimionella* BALDIZZONE, 1980**

Matériel examiné:

4 exempl. = VIII. 1965, VI. – IX. 1966.

Répartition géographique: Italie, Grèce, Bulgarie. Nouvelle pour l'URSS.

***C. serinipennella* CHRISTOPH, 1872**

Matériel examiné:

1 exempl. = 1965.

Répartition géographique: Espagne, France méridionale, Italie merid., Sicile, Roumanie, Bulgarie, Grèce, Afrique du Nord, Asie Mineure, Japon, Australie.

***C. vibicella* (HÜBNER, [1813])**

Matériel examiné:

1 exempl. = VIII. 1968.

Répartition géographique: Europe centrale et septentrionale, Espagne, Italie septentrionale, Yougoslavie septentrionale, Asie Mineure.

***C. lixella* ZELLER, 1849**

Matériel examiné:

1 exempl. = VIII. 1967.

Répartition géographique: Presque toute l'Europe; Asie Mineure.

***C. adjunctella* HODGKINSON, 1882**

Matériel examiné:

1 exempl. = V. – IX. 1966.

Répartition géographique: Europe septentrionale et centrale, France, Italie.

***C. glaucicolella* WOOD, 1892**

Matériel examiné:

1 exempl. = VI. 1968.

Répartition géographique: Toute l'Europe, Iran, Groënland, Canada.

***C. alticolella* ZELLER, 1849**

Matériel examiné:

2 exempl. = VI. 1968.

Répartition géographique: Toute l'Europe, USA.

***C. salinella* STANTON, 1859**

Matériel examiné:

17 exempl. = VIII. 1965, V. – IX. 1966, VIII. 1967, VI. 1968.

Répartition géographique: Grande Bretagne, Espagne, France, Pays-Bas, ? Allemagne, Hongrie et Bulgarie. Nouvelle pour l'URSS.

C. aestuariella BRADLEY, 1984

Matériel examiné:

6 exempl. = V. — IX. 1966, VIII. 1967, VI. 1968.

Répartition géographique: Grande Bretagne, Espagne, Bulgarie et Grèce [voir Baldizzone, 1989]. Nouvelle pour l'URSS.

C. halophylella ZIMMERMAN, 1926

Matériel examiné:

14 exempl. = VIII. 1965, V. — IX. 1966, VI. 1968.

Répartition géographique: Europe centrale, Italie et Grèce, Nouvelle pour l'URSS.

C. therinella TENGSTRÖM [1848]

Matériel examiné:

3 exempl. = VIII. 1965, V. — IX. 1966, VI. 1968.

Répartition géographique: Presque toute l'Europe.

C. magyarica BALDIZZONE, 1983

Matériel examiné:

5 exempl. = VIII. 1965, V. — IX. 1966, VIII. 1967, VI. 1968.

Répartition géographique: L'espèce était seulement connue de Hongrie, et est donc nouvelle pour l'URSS.

C. saxicolella (DUPONCHEL, 1843)

Matériel examiné:

2 exempl. = VI. 1968.

Répartition géographique: Presque toute l'Europe; Asie Mineure.

C. motacillella ZELLER, 1849

Matériel examiné:

1 exempl. = VI. 1968.

Répartition géographique: France, Danemark, Allemagne, Autriche Pologne, Tchécoslovaquie, Hongrie, Roumanie, partie européenne de l'URSS.

C. nomgona FALKOVITSH, 1975

Matériel examiné:

1 exempl. = VIII. 1965.

Répartition géographique: Décrite de la Mongolie, cette espèce est aussi connue de Hongrie et de Roumanie, et maintenant de l'Ukraine.

C. versurella ZELLER, 1849

Matériel examiné:

15 exempl. = VIII. 1965, 22. VI. 1966, VI. 1968.

Répartition géographique: Holarctique: Argentine.

C. vestianella (LINNAEUS, 1758)

Matériel examiné:

1 exempl. = VIII. 1965.

Répartition géographique: Europe, Asie Mineure, Iran, Afghanistan, Chine et Japon.

C. parenthella TOLL, 1952

Matériel examiné:

1 exempl. = VIII. 1967.

Répartition géographique: Cette espèce est seulement connue d'Ukraine.

C. atriplicis MEYRICK, 1928

Matériel examiné:

1 exempl. = V. — IX. 1966.

Répartition géographique: Europe septentrionale et centrale, Grande Bretagne, Belgique et France. Nouvelle pour l'URSS.

C. occatella STAUDINGER, 1880

Matériel examiné:

21 exempl. = VIII. 1965, VIII. 1967, VI. 1968.

Lectotype 1 o (PG Toll 267) »Original, Sarepta« coll. Museum für Naturkunde, Berlin. [Présente désignation].

Répartition géographique: Connue seulement de l'URSS (Sarepta).

Note: Cette espèce a été décrite sur la base de 3 exemplaires recueillis par CHRISTOPH à Sarepta, de deux recueillis par STAUDINGER à Amasia et d'un recueilli à S. Ildefonso (Espagne). Dans un travail publié en 1944, TOLL indiquait avoir trouvé dans la collection STAUDINGER, 4 exemplaires de la série originale, et démontrait qu'elle contenait 3 espèces différentes. Il décrivait 2 espèces nouvelles: *C. ignotella* et *C. sobrinella*. Par la même occasion, il illustra les genitalia de *C. occatella*.

Dans la série d'exemplaires des deux sexes, recueillis à Berdjansk, nous avons constaté que la femelle dont les genitalia ont été illustrés par Toll sous le nom »*occatella*« (PG TOLL 268) n'appartient pas à cette espèce, mais à *C. magyarica* BALDIZZONE, 1983. On trouvera ci-dessous la description des genitalia femelles du véritable *occatella*.

(Pl. I, fig. 1): Papilles anales larges en forme d'oreilles aiguës. Apophyses postérieures à peu près deux fois plus longues que les antérieures. Lamella antevaginalis subtrapezoïdale avec le bord distal convexe, creusé en son milieu, au niveau de l'ostium bursae, qui ressemble à un »V«. Lamella postvaginalis plus étroite, avec le bord ventral un peu convexe et très sclérifié. Colliculum en forme de calice allongé. Ductus bursae caractérisé par une première

partie à deux près 4 fois plus longue que la lamella antevaginalis, par une ligne médiane sclérifiée et de deux bandes sclérifiées pourvues d'épines très petites. La partie restante du ductus, est caractérisée par une large circonvolution transparente, recouverte de petits points de chitine. Le corpus bursae est petit et oval, montrant un signum en forme de feuille.

Structures de renforcement de l'abdomen (Pl. I, fig. 3): Pas de barres latéro-postérieures, celle transversale est concave avec le bord proximal plus convexe en son milieu, tandis que le bord distal est constitué par deux demi-lunes à la base des disques tergaux du deuxième tergite. Disques tergaux (3ème tergite), à peu près deux fois plus longs que larges, pourvus de courtes épines coniques.

C. peribenanderi TOLL, 1943

Matériel examiné:

1 exempl. = VIII. 1967.

Répartition géographique: Europe septentrionale et centrale, Grande Bretagne, Belgique, Italie, Grèce, URSS (partie européenne).

C. artemisiella SCOTT, 1861

Matériel examiné:

1 exempl. = VI. 1968.

Répartition géographique: Presque toute l'Europe, y compris la partie européenne de l'URSS. Récemment citée de Chine. (BALDIZZONE, 1989).

C. argentula (STEPHENS, 1834)

Matériel examiné:

1 exempl. = V. – IX. 1966.

Répartition géographique: Presque toute l'Europe.

C. granulata ZELLER, 1849

Matériel examiné:

7 exempl. = VIII. 1965, VI. 1968.

Répartition géographique: Europe septentrionale et centrale, Grande Bretagne et Espagne. Nouvelle pour l'URSS.

C. pseudociconiella TOLL, 1952

Matériel examiné:

1 exempl. = VIII. 1965.

Répartition géographique: Sardaigne, Autriche, Tchécoslovaquie, Hongrie, Roumanie, Bulgarie, Yougoslavie. Nouvelle pour l'URSS.

C. adpersella BENANDER, 1939

Matériel examiné:

2 exempl. = VI. 1965, VIII. 1967.

Répartition géographique: Europe septentrionale et centrale, Grande Bretagne, Italie, Sardaigne, Bulgarie, Grèce. Nouvelle pour l'URSS.

C. gulinovi spec. nov.

Matériel examiné:

Holotype ♂ (PG HP 2891): »Südl. Ukraine, Umg. Berdjansk, Juni 1968, GULINOV leg.«. coll. DEI Eberswalde.

Paratype: 1 ♀ (PG HP 2861): ibidem, VIII. 1965.

Diagnose: Envergure 10 mm. Tête, thorax et abdomen couleur beige clair. Palpes labiaux blancs: le deuxième article, à peu près 2,5 fois plus long que le troisième et à peu près 2 fois plus que le diamètre de l'oeil, est revêtu d'écailles beige sur le côté externe. Antennes depourvues de poils à la base du premier articles; le flagellum est annelé de blanc et de brun clair. Ailes antérieures de couleur beige uniforme, parsemées d'écailles brun fauve, surtout dans la région apicale. Franges de couleur beige. Ailes postérieures gris clair; franges beige.

Genitalia males (Pl. II, fig. 4): Partie terminale du gnathos globuleuse. Tegumen petit, pourvu de deux bras longs et aplatis. Transtilla étroite et aplatie, divisée en son milieu. Valvula petite, très sclérifiée, hérissée de soies courtes, avec le bord dorsal concave et le ventral allongé et un peu plié. Valve courte et trapue, large en forme d'oreille. Sacculus grand, présentant dans l'angle ventro-caudal une longue pointe subtriangulaire, et dans l'angle dorso-caudal une grande protubérance aiguë, recourbée vers l'intérieur, semblable à un crochet, dépassant le bord dorsal de la valve; à la base de cette protubérance, sur le côté interne se trouve une dent trapue et courbe. Édéage long, caractérisé par deux bandes sclérifiées asymétriques: la première est très simple, aplatie et aiguë à l'apex; la deuxième, elle-même aplatie et aiguë, est plus mince dans la partie centrale et pourvue d'une grande dent subtriangulaire en position dorsale, peu avant l'apex, et de 4 petites dents en position dorsale sur le premier 1/3 en partant de la base. Un seul cornutus, petit, en forme d'épine, dilaté à la base.

Structures de renforcement de l'abdomen (Pl. II, fig. 5): Pas de barres latéro-postérieures, celle transversale est convexe, avec le bord proximal mince et le distal caractérisé par deux demi-lunes sclérifiées à la base des disques tergaux du deuxième tergite. Disques tergaux (3ème tergite) hérissés d'épines courtes et coniques, à peu près deux fois plus longs que larges.

Genitalia femelles (Pl. III, fig. 8): Papilles anales petites, étroites et allongées. Apophyses postérieures à peu près 2,5 fois plus longues que les antérieures. Lamella antevaginalis subtrapézoïdale avec le bord distal biconvexe, pourvu d'une petite dent dans les angles. Lamella postvaginalis petite, subtrapezoidale, peu sclérifiée. Ostium bursae ample, de forme ovale. Colliculum grand, en forme de coupe avec des revêtements sclérifiés sur les parois latérales. Le ductus bursae est constitué par deux parties à peu près de même longueur, mais de morphologie différente: la première moitié est plus large, sclérifiée, avec les bords latéraux épais et pourvue d'une mince ligne médiane sclérifiée; la deuxième partie est plus mince et presque complètement transparente. Corpus bursae oval, pourvu d'un signum en forme de feuille.

Note: L'espèce, dont la biologie est inconnue, appartient au 30ème groupe de Toll, dans lequel il m'est impossible de trouver d'autres espèces vraiment semblables. Seule *C. nubivagella* ZELLER, 1849 présente quelque affinité avec *C. gulinovi*, surtout en raison de la

structure des genitalia mâles. Les principales différences entre les deux espèces sont les suivantes: dans les genitalia mâles de *C. gulinovi* la valve est plus large; la pointe qui se trouve dans l'angle dorso-caudal est plus longue et courbe; l'édéage est pourvu d'une seule grande dent à l'apex de l'une des deux bandes sclérifiées. Les genitalia femelles de *gulinovi* peuvent être aisément séparés de ceux de *nubivagella*, par la forme de l'ostium bursae plus ample, de celle du colliculum, qui ressemble à une coupe, et surtout par la structure du ductus bursae qui est depourvu d'épines sclérifiées, à la différence de *nubivagella*.

Répartition géographique: L'espèce n'est seulement connue que de la localité typique.

C. ucrainae spec. nov.

Matériel examiné:

Holotype ♂ (PG HP 2888): »Südl. Ukraine, Umg. Berdjansk, Juni 1968, GULINOV leg.«, coll. DEJ Eberswalde

Paratypes: 3 ♀♀ (PG HP 2883, 2878, 2889) ibidem, August 1968, coll. DEJ et BALDIZZONE.

Diagnose: Tête, thorax et abdomen de couleur beige. Palpes labiaux brun fauve clair: le deuxième article, blanc sur le côté ventral, est à peu près 2,5 fois plus long que le troisième et 2 fois plus que le diamètre de l'oeil. Antennes depourvues de poils à la base; le flagellum est annelé de beige et de brun. Ailes antérieures de couleur beige uniforme, parsemées d'écailles brun fauve clair. Franges beige clair. Ailes postérieures gris pâle; franges jaunegris clair.

Genitalia males (Pl. IV, fig. 11): Partie terminale du gnathos ovale et allongée. Tegumen petit, caractérisé par un »Y« de chitine dans sa partie médiane, pourvu de deux bras longs très larges. Transtilla mince et aplatie, sublinéaire. Valvula petite, peu marquée avec le bord ventral arrondi. Valve allongée, assez plus large à l'apex qu'à la base. Sacculus avec le bord latéral pourvu d'une dent triangulaire large et émoussée dans l'angle ventro-caudal et d'une protubérance aiguë de forme irrégulière dans l'angle dorso-caudal, pourvue d'une dent arrondie dans la partie basale sur le côté ventral, et d'une dent plus petite avant l'apex sur le côté externe. Édéage allongé, caractérisé par deux longues barres sclérifiées en position dorsale, presque symétriques, dont l'une un peu plus courte que l'autre: toutes les deux sont pourvues d'une petite dent dorsale, vers la moitié, et d'une dent à l'apex. Pas de cornuti.

Structures de renforcement de l'abdomen (Pl. IV, fig. 12): Pas de barres latéro-postérieures, celle transversale est épaisse, avec le bord proximal linéaire et le distal convexe, pourvu de deux demi-lunes à la base des disques tergaux du deuxième tergite. Disques tergaux (3ème tergite) pourvus de quelques épines coniques très petites, à peu près 5 fois plus longs que larges.

Genitalia femelles (Pl. V, fig. 15): Papilles anales petites et allongées. Apophyses postérieures à peu près deux fois plus longues que les antérieures. Lamella antevaginalis subtrapézoïdale, hérissée de longues soies sur le côté distal, qui est creusé en son milieu au niveau de l'ostium bursae; elle présente 2 plis symétriques latéraux dans la partie médiane. Lamella post-vaginalis plus étroite, presque la moitié. Ostium bursae petit et ogival. Colliculum très long, en forme de tube sclérifié. Le ductus bursae est divisé en deux parties de même longueur, qui sont tout à fait différentes: la première partie, pourvue de deux lignes sclérifiées parallèles est enveloppée d'épines coniques très petites; la deuxième partie, plus mince et transparente, s'élargit un peu avant la bourse, qui est grande, presque ronde, pourvue d'un signum en forme de feuille.

Note: L'espèce, dont la biologie est inconnue, appartient au 30ème groupe de Toll, et, en raison de la structure des genitalia, être placée dans un groupe d'espèces de petite taille, dont une partie encore inédite, répandues en Asie Antérieure (Iran, Afghanistan, etc.) comme *polichomriensis* TOLL & AMSEL, 1967 et *nigrosarsella* TOLL & AMSEL, 1967. *C. ucrainae* ressemble beaucoup à *C. noeae* FALKOVITSH, 1989 espèce du Turkmenistan, qui peut être séparée par les caractères suivants: Dans les genitalia mâles de *noeae* la transtilla est divisée en deux moitiés, la valve est plus étroite, la répartition des dents sur l'édéage est différente. Dans les genitalia femelles, la lamella antevaginalis est plus courte et dépourvue de plis symétriques; le colliculum est plus court et larg dans la partie médiane; le ductus bursae dans sa première moitié est plus mince et présente une ligne médiane, tandis que les épines sont plus épaisses.

Répartition géographique: *C. ucrainae* spec. nov. n'est seulement connue que de la localité typique.

***C. clypeiferella* HOFMANN, 1871**

Matériel examiné:

3 exempl. = 1965, VI. 1968.

Répartition géographique: Grande Bretagne, Europe septentrionale et centrale, jusqu'à l'Oural.

***C. binotapennella* (DUPONCHEL), 1843**

Matériel examiné:

11 exempl. = VIII. 1965, V. – IX. 1966, VIII. 1967, VI. 1968.

Répartition géographique: Europe septentrionale et centrale. Nouvelle pour l'Union Soviétique.

***C. squalorella* ZELLER, 1849**

Matériel examiné:

1 exempl. = VI. 1968.

Répartition géographique: Europe septentrionale et centrale, Yougoslavie, partie européenne de l'URSS.

***C. salicorniae* HEINEMANN & WOCKE, 1877**

Matériel examiné:

2 exempl. = V. – IX. 1966, VI. 1968.

Répartition géographique: Presque toute l'Europe, Turkmenistan et Iran.

***C. preisseckeri* TOLL, 1942**

Matériel examiné:

1 exempl. = VI. 1968

Répartition géographique: Espagne, France, Italie, Autriche, Hongrie, Yougoslavie, Turquie. Nouvelle pour l'URSS.

C. pilicornis REBEL, 1914

Matériel examiné:

3 exempl. = V. – IX. 1966, VI. 1969

Répartition géographique: Hongrie, Roumanie, Yougoslavie, URSS (Ussuri), Mongolie.

C. berdjanski spec. nov.

Matériel examiné:

Holotype ♂ (PG HP 2936): »Südl. Ukraine, Umg. Berdjansk, Juni 1968, leg. GULINOV«, coll, DEI Eberswalde.

Paratype: 1 ♀ (PG HP 2957): idem.

Diagnose: Envergure 13–14 mm. Tête, thorax et abdomen de couleur crème très clair. Palpes labiaux blancs: le deuxième article, à peu près aussi long que le troisième et 0,5 fois plus long que le diamètre de l'oeil, est pourvu d'un grand touffe de poils blancs et ocre dans sa partie ventrale. Antennes blanches dans les articles basaux, qui sont pourvus dorsalement de longues écailles blanches et brunes; le flagellum est annelé de blanc et de brun. Ailes antérieures de couleur beige, avec une mince rayure blanche le long de la costa et de couleur brun foncé dans la partie comprise entre la nervure cu_1 et la costa. Le long de la nervure cu_1 , vers la moitié de l'aile, se trouve une tache brun foncé de forme allongée; une autre de la même couleur, de forme subtriangulaire, se trouve dans la région cellulaire. Franges de couleur beige clair. Ailes postérieures de couleur gris clair; franges beige clair.

Genitalia males (Pl. VI, fig. 18): Partie terminale du gnathos petite et globuleuse. Tegumen grand, avec deux bras larges et aplatis. Transtilla aplatie, courbe dans la partie médiane. Valvula large, subtrapezoïdale plus sclérifiée sur le bord latéral externe, qui est hérissé de poils. Valve longue et large à la base, rétrécie dans sa partie médiane. Saccus long et étroit, avec le bord latéral courbe hérissé de poils, pourvu d'une mince pointe conique dans l'angle dorso-caudal. Édéage conique, allongé, pourvu de deux baguettes sclérifiées symétriques. Les cornuti sont nombreux en forme d'épine réunis dans une formation allongée semblable à une tresse.

Structure de renforcement de l'abdomen (Pl. VI, fig. 19): Pas de barres latéro-postérieures, celle transversale est très large et convexe en son milieu. Les disques tergaux (3ème tergite) sont à peu près deux fois plus longs larges et pourvus de nombreuses épines allongées.

Genitalia femelles (Pl. VII, fig. 22): Papilles anales étroites et allongées. Apophyses postérieures à peu près 2,5 fois plus longues que les antérieures. Lamella antevaginalis allongée, de forme subtrapezoïdale, avec le bord distal arrondi, pourvu de quelques soies très longues. Lamella postvaginalis un peu plus petite que l'antevaginalis et peu sclérifiée. Ostium bursae petit, en forme de coupe, s'ouvrant au niveau du bord distal de la lamella antevaginalis. Colliculum très allongé en forme de calice transparent, avec les parois latérales plus épaisses, pourvu d'une ligne médiane sclérifiée, qui arrive jusqu'à la moitié du ductus bursae. Ductus revêtu de petites épines coniques très épaisses dans la première moitié, présentant ensuite une courbe transparente dans laquelle se termine la ligne médiane; la seconde moitié du ductus est plus mince et transparente et se termine dans la bourse étroite et allongée en forme de sac, pourvue d'un signum en forme de feuille.

Note: L'espèce, dont la biologie est inconnue, appartient au 34ème groupe de Toll et en raison des genitalia ressemble un peu à *C. ceratoidis* (FALKOVITSH, 1979). Les différences

les plus remarquables sont les suivantes: dans les genitalia mâles de *berdjanski* la valve et la valvula sont plus larges; l'édéage est plus court; les cornuti sont plus nombreux et réunis en une formation plus longue. Dans les genitalia femelles, la lamella antevaginalis est plus longue et l'ostium bursae plus étroit; le ductus bursae est assez plus court, ne présentant pas la circonvolution de la partie médiane, comme chez *C. ceratoidis*.

Répartition géographique: Connue seulement de la localité typique.

C. armeniae spec. nov.

Matériel examiné:

Holotype ♂ (PG Bldz 8938): »3.—11. 9. 1975, Armenien, Gegard 1700 m, 40 km ö. v. Erevan Udssr, leg. VARTIAN«, coll. LNK.

Paratypes: 8 ♂♂ (PG Bldz 8940 et Glaser 1458—1459) idem, coll. BLDZ et LNK.

— 2 ♂♂ (PG HP 2860—2911): »Südl. Ukraine, Umg. Berdjansk, Aug. 1965, leg. GULINOV«, coll. DEI Eberswalde.

Diagnose: Envergure 15—17 mm. Tête, thorax et abdomen de couleur blanc sale. Palpes labiaux blancs: le deuxième article, à peu près aussi long que le diamètre de l'oeil et 0,5 fois plus que le troisième, est pourvu de longues soies sur le côté ventral. Antennes pourvues d'une grande touffe de poils blancs à la base du premier article; le flagellum, annelé de blanc et de noisette, est revêtu de longues écailles sur le côté dorsal des premiers 10—12 articles basaux. Ailes antérieures de couleur de fond noisette nuancé; le long de la costa se trouve une large ligne blanche dont le bord interne est irrégulier; une tache ablongue constituée par des écailles brunes se trouve presque à la moitié de la nervure cu₁, tandis qu'une tache semblable, mais plus ovale, se trouve dans la région cellulaire; la partie apicale de l'aile est parsemée le long des bords dorsal et ventral de quelques écailles brunes. Franges gris jaune soyeux. Ailes postérieures de couleur gris clair uniforme. Franges gris jaune soyeux.

Genitalia mâles (Pl. VIII, fig. 25): Partie terminale du gnathos petite et globuleuse. Tegumen large et trapu, avec deux bras courts et dilatés. Transtilla mince, non divisée en son milieu. Valvula petite, hérissée de soies courtes, présentant un bord ventral courbe, très marqué. Valve très longue et courbe, rétrécie dans la partie médiane. Sacculus trapu, arrondi et assez sclérifié sur le côté externe, qui est pourvu de longue soies et se termine dans l'angle dorso-caudal par une grande dent aiguë dirigée vers l'intérieur; à la base de cette dent s'en trouve une autre plus petite, subtriangulaire. Édéage trapu, caractérisé par deux baguettes symétriques aplaties, arrondies à l'apex. Les cornuti sont nombreux, en forme d'épines de différente longueur, réunis dans une chaîne, qui est à peu près aussi longue que la vesica, laquelle est chitinisée dans la région ventrale.

Structures de renforcement de l'abdomen (Pl. VIII, fig. 26): Pas de barres latéro-postérieures, les antérieures ont une base large, subtriangulaire. La barre transversale est épaisse et présente une demi-lune sclérifiée au milieu du bord proximal. Les disques tergaux de chaque tergite sont soudés ensemble constituant des formations larges, pourvues d'épines longues semblables à celles d'un hérisson.

Note: L'espèce, dont la femelle et la biologie sont inconnues, appartient au 34ème groupe de Toll du fait, mais par suite de la structure des genitalia mâles il m'est difficile de la rapprocher de quelque autre espèce déjà connue. Elle ressemble un peu à *C. sequens* FALKOVITSH, 1979 espèce de Mongolie qui diffère de *C. armeniae* spec. nov. par les caractères suivants des genitalia mâles: le gnathos de *sequens* est plus long et sa partie terminale est allongée et non pas arrondie; la valve est plus courte et trapue; le sacculus est plus large et se termine dans l'angle dorso-caudal par une protubérance plus longue; l'édéage est plus long, constitué par deux baguettes étroites et aiguës.

Répartition géographique: URSS: Ukraine, Arménie; Kazakhstan et Kirghizistan (communication épistolaire du Dr. FALKOVITSH).

Summary

The work deals with the collection of Coleophoridae (about 250 specimens) collected by GULINOV near Berdjansk (Azov sea) Ucraina, USSR. Thirty-nine species have been identified: of them 4 (*C. gulinovi*, *C. ucrainae*, *C. berdjanski*, *C. armeniae*) new to science, and besides the true ♀ of *C. occatella* STAUDINGER, has been identified. For several species the knowledge about East European geographic area has been increased.

Zusammenfassung

Die Arbeit behandelt die Sammlung der Coleophoriden (über 250 Exemplare) von GULINOV nahe Berdjansk (Asow-See) Ukraine, UdSSR. Neununddreißig Arten wurden identifiziert, von diesen sind 4 (*C. gulinovi*, *C. ucrainae*, *C. berdjanski*, *C. armeniae*) neu für die Wissenschaft. Das ♀ von *C. occatella* STAUDINGER wurde ermittelt. Bei verschiedenen Arten wurde die Kenntnis über das osteuropäische Verbreitungsgebiet erweitert.

Références

- BALDIZZONE, G.: Contributions à la connaissance des Coleophoridae, XXXI. Deux nouvelles espèces de Hongrie: *Coleophora magyarica* n. sp. et *C. remizella* n. sp. Les ♀♀ de *C. frankii* SCHMIDT et de *C. hungariae* GOZMANY. Nota lepid. — **6** (1982) 2/3. — 69–80.
- Contributions à la connaissance des Coleophoridae. LI. Coléophores nouveaux ou peu connus de la faune espagnole (Lepidoptera, Coleophoridae). Linn. belg. — **12** (1989) 2. — 50–66.
- A taxonomic review of the Coleophoridae (Lepidoptera) of China. Contribution to the knowledge of the Coleophoridae, LIII. Tijdschr. Ent. — **132** (1989). — 199–240.
- FALKOVITSH, M. I.: Two new species of casebearer moths (Lepidoptera, Coleophoridae) from the Kisilkum Desert. Trudy zool. Inst. Leningr. — **88** (1979). — 89–94.
- Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. KASZAB in der Mongolei, 438. Neue Arten der Familie Coleophoridae, 4. Nasekomye Mongol. — **6** (1979). — 375–393.
- New species of Lepidoptera Coleophoridae of Turanian Fauna. Trudy Zool. Inst. Leningrad. — **200** (1989). — 40–87.
- HAWKES, R. B. & A. MAYFIELD: *Coleophora klimeschiella*, Biological Control agent for Russian Thistle: Host Specificity Testing. Environmental Ent. — **7** (1978) 2. — 257–261.
- STAUDINGER, O.: Lepidopteren-Fauna Kleinasien. Horae Soc. ent. ross. — **15** (1980). — 369–435.
- TOLL, S.: Studien über die Genitalien einiger Coleophoriden, VII. Mitt. dtsch. ent. Ges. — **13** (1944). — 27–36.
- Rodzina Eupistidae (Coleophoridae) Polski. Docum. Physiogr. Polon. — **32** (1952). — 1–292.
- & AMSEL, H. G.: Coleophoriden aus Afghanistan (Lepidoptera, Coleophoridae). Beitr. naturk. Forsch. SüdwDtl. — **26** (1967) 3. — 5–16.
- ZELLER, P. C.: Beitrag zur Kenntnis der Coleophoren. Linn. Ent. — **4** (1849). — 191–416.

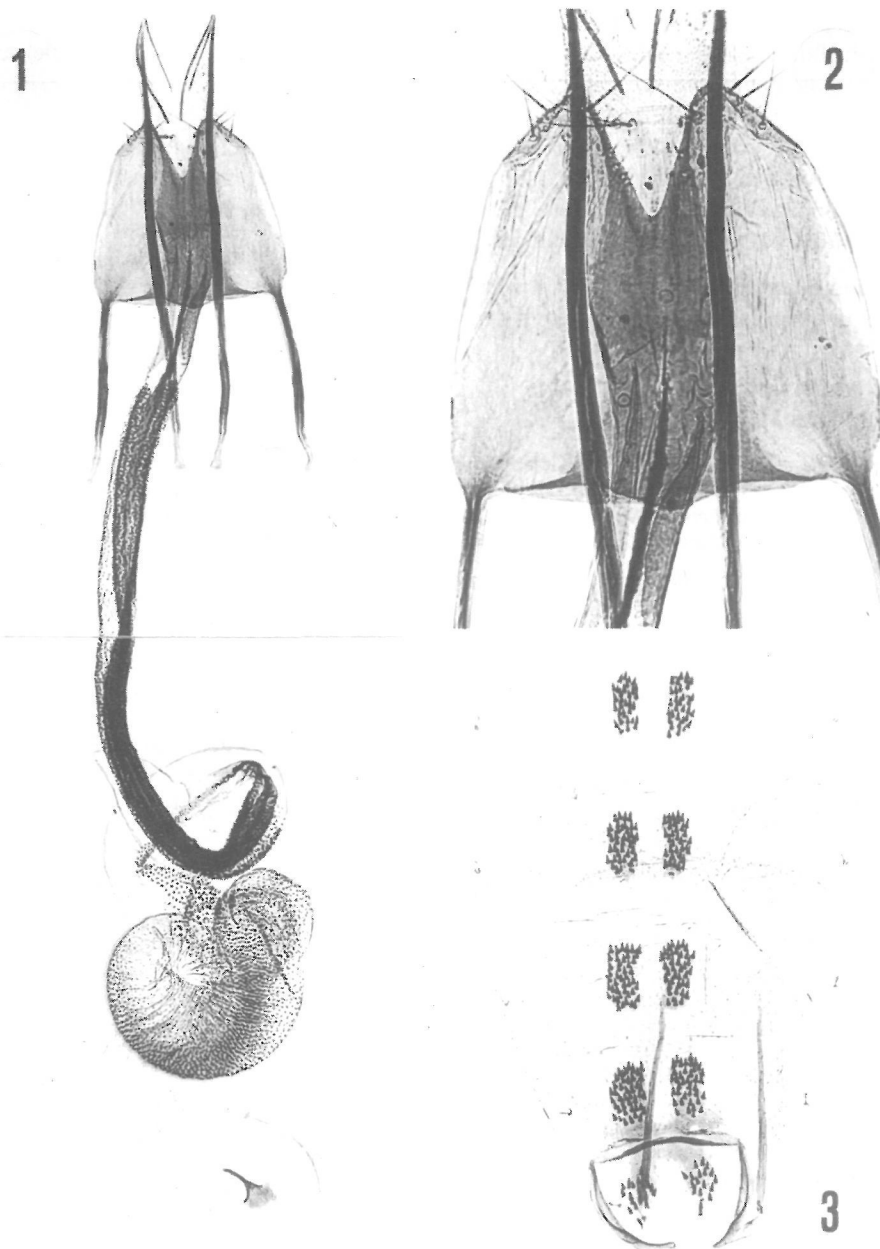


PLANCHE I

Fig. 1 = *C. occatella* STAUDINGER: genitalia femelles (PG BLDZ 8970) »Südl. Ukraine, Umg. Berdjansk, V–XI. 1966, GULINOV leg.« — Fig. 2 = idem: détail grossi. — Fig. 3 idem: abdomen.

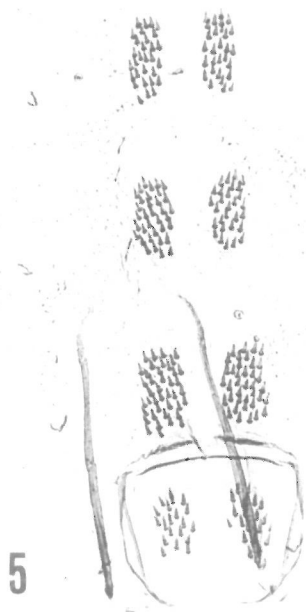


PLANCHE II

Fig. 4 = *C. gulinovi* spec. nov.: genitalia mâles (holotype). — Fig. 5 = idem: abdomen. — Fig. 6 = idem: détail grossi de la valve, sacculus et édeage. — Fig. 7 = idem: cornutus très grossi.

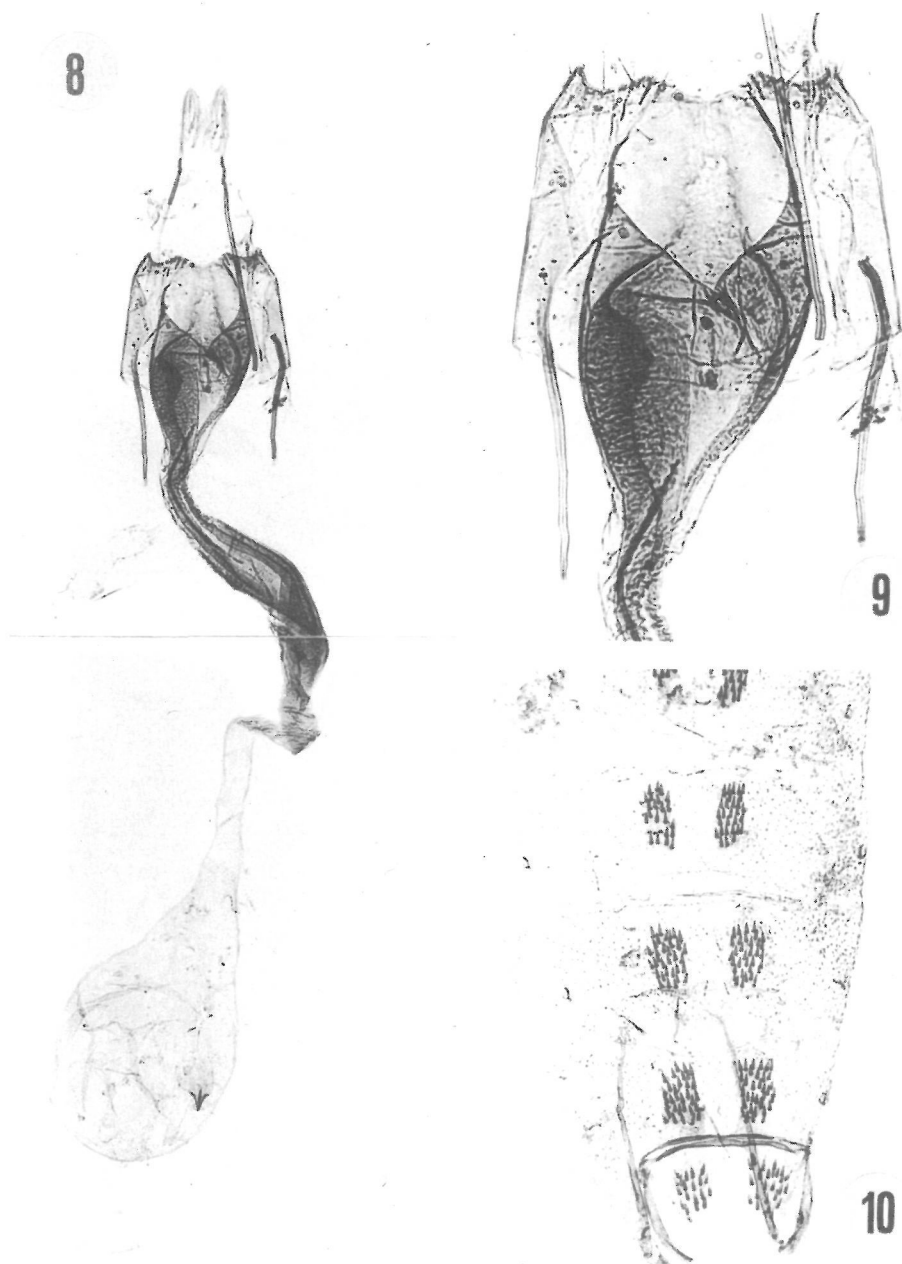
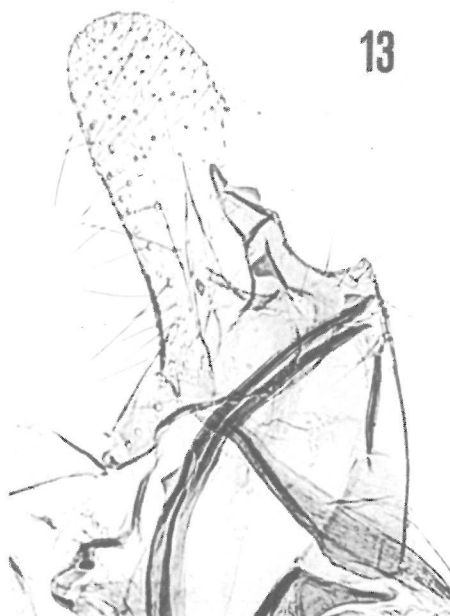


PLANCHE III

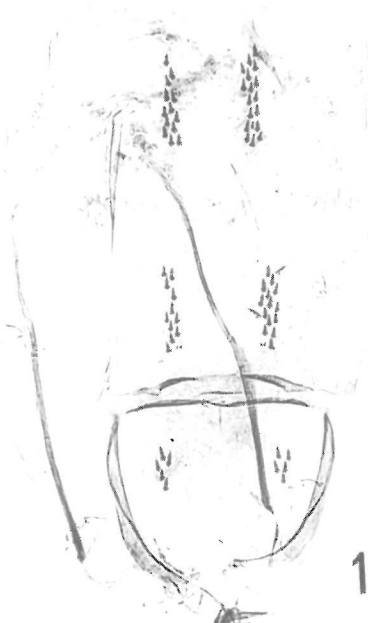
Fig. 8 = *C. gulinovi* spec. nov.: genitalia femelles. — Fig. 9 = idem: detail grossi. —
Fig. 10 = idem: abdomen



11



13



12



14

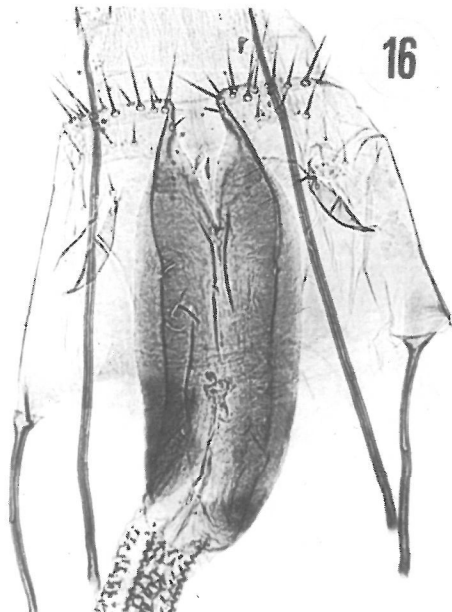
PLANCHE IV

Fig. 11 = *C. ucrainae* spec. nov.: genitalia mâles (holotype). — Fig. 12 = idem: abdomen.
— Fig. 13 = idem: détail grossi de la valve, sacculus et édéage. — Fig. 14 = *C. armeniae*
spec. nov. = imago.

15



16



17

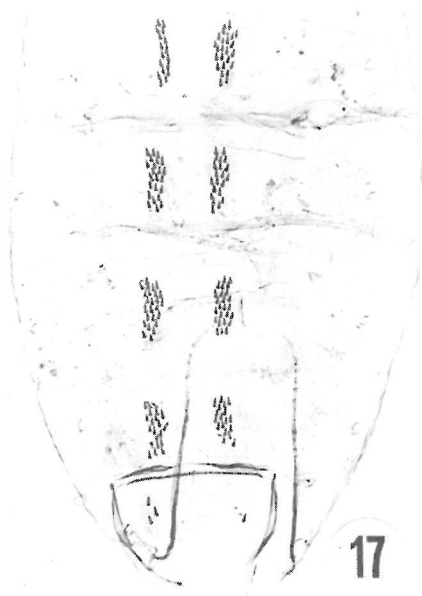


PLANCHE V

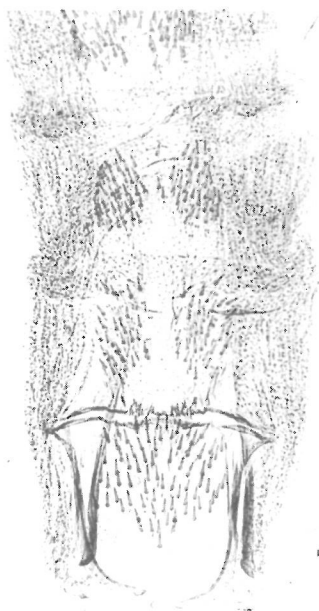
Fig. 15 = *C. ucrainae* spec. nov.: genitalia femelles (PG HG 2889). — Fig. 16 = idem: detail grossi. — Fig. 17 = idem: abdomen.



18



20



19



21

PLANCHE VI

Fig. 18 = *C. berdjanski* spec. nov.: genitalia mâles (holotype). — Fig. 19 = idem: abdomen.
 — Fig. 20 = idem: detail grossi de la valve, sacculus et édage. — Fig. 21 = idem: cornuti
 très grossis.

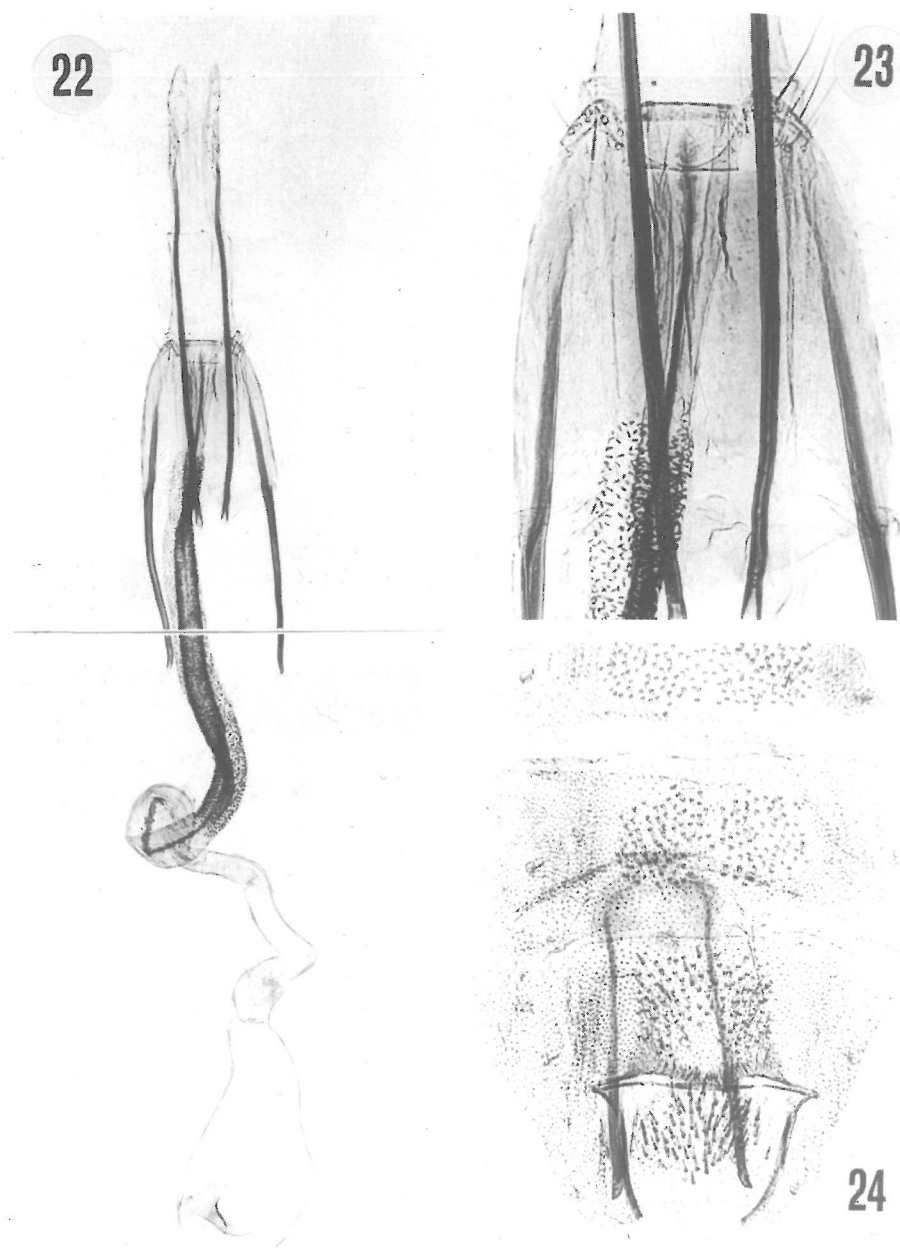


PLANCHE VII

Fig. 22 = *C. berdjanski* spec. nov.: genitalia femelles. — Fig. 23 = idem: detail grossi. — Fig. 24 = idem: abdomen.

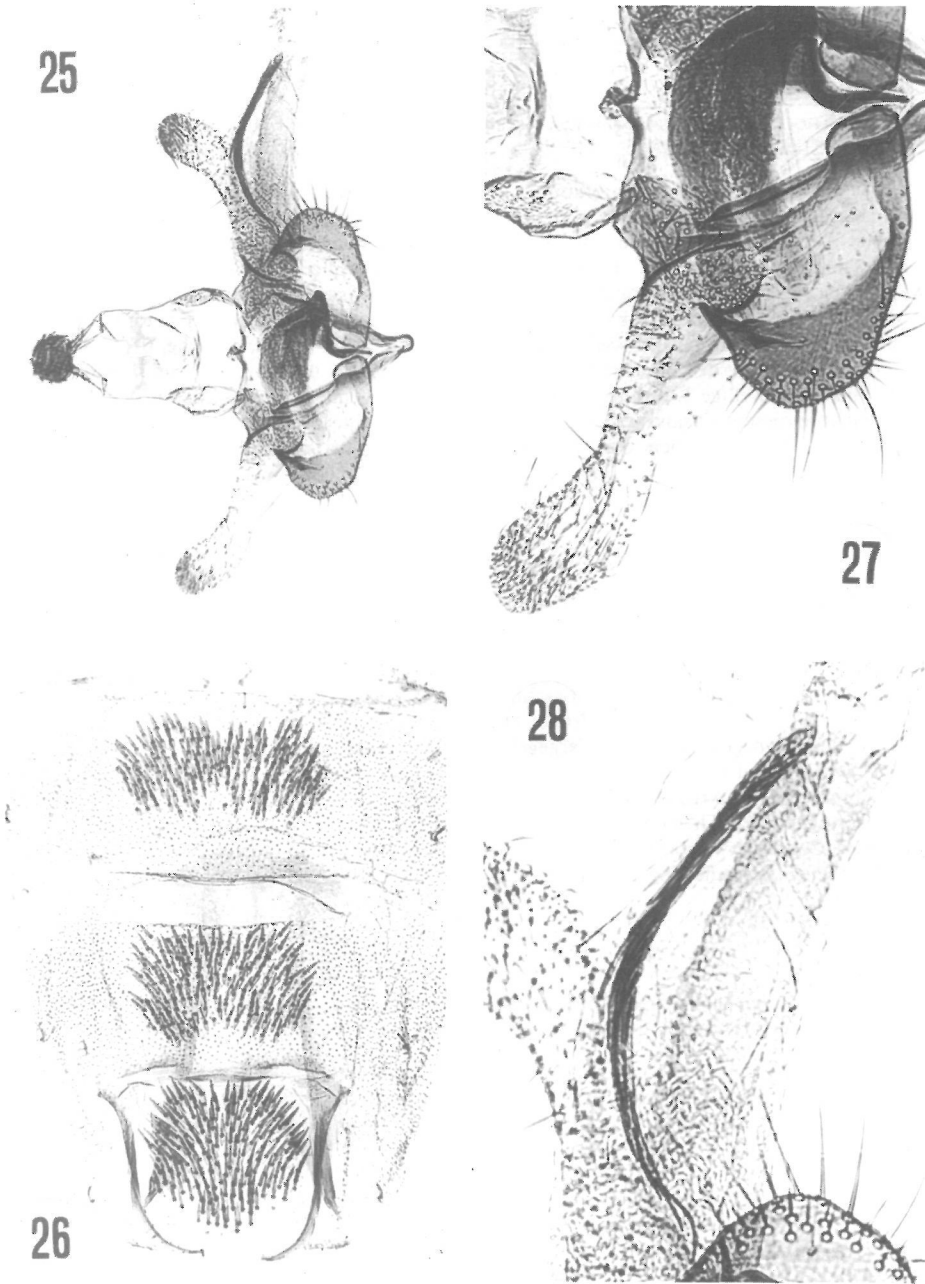


PLANCHE VIII

Fig. 25 = *C. armeniae* spec. nov.: genitalia mâles (holotype). — Fig. 26 = idem: abdomen.
 — Fig. 27 = idem: détail grossi de la valve, sacculus et édéage. — Fig. 28 = idem: cornuti
 très grossis.