Sur un cas de gynandromorphisme chez *Monopis crocicapitella* (Clem.) (Lepidoptera, Tineidae)

par

Iosif Căpuşe

On présente la description d'un cas de gynandromorphisme chez *Monopis (Blabophanes) crocicapitella (Clem.)*.

Monopis (Blabophanes) crocicapitella (Clem.) est une espèce commune, largement répandue, étant connue d'Europe, d'Amérique du Nord, d'Afrique, des îles Hawai, d'Australie et de la Nouvelle Zélande. En Roumanie cette espèce est euryzone, volant du niveau de la mer jusqu'aux régions montagneuses.

M.(B.) crocicapitella (Clem.), dans les régions calcaires, est fréquemment rencontrée dans les grottes à guano. Dans les grottes, les larves vivent sur le guano, l'espèce ayant plusieurs générations annuelles; les papillons accompagnent, presque toute l'année, tous les stades de développement.

Il n'existe pas de dimorphisme sexuel chez *M. (B.) crocicapitella* (Clem.). Généralement, la femelle est de taille un peu plus grande que le mâle, mais dans une population on trouve aussi bien des mâles de grande taille semblable à celle des femelles que des femelles de petite taille semblable à celle des mâles.

En déterminant un matériel de Lépidoptères récolté durant l'année 1972 par V. Decou et St. Negrea dans la grotte « Peştera lui Adam » — Băile Herculane (département de Caraş-Severin), outre d'autres espèces, nous avons identifié plusieurs exemplaires de *M. (B.) crocicapitella* (Clem.). Parmi les exemplaires de cette espèce collectés le 16.X.972, nous avons trouvé un gynandromorphe dont l'armure génitale, à prépondérance mâle, possède aussi des éléments, incomplètement développés, du sexe opposé. En ce qui suit nous présentons la description de cette armure génitale tératologique.

DESCRIPTION DU MATÉRIEL

Parmi les éléments qui composent l'armure génitale mâle, ce ne sont que le saccus et le tégumen qui n'ont pas subi de modifications, restant donc pareils à ceux des mâles normaux. L'uncus, normalement développé, avec la fente apicale présente, a son lobe terminal droit, un peu plus pointu et plus étroit que celui gauche. Le gnathos, de même normalement développé, a le bras gauche un peu plus petit que le bras droit. La valve gauche, qui peut être identifiée comme telle, mais étant plus courte que chez les exemplaires normaux, présente : le bord apical légèrement bombé (chez un individu normal il est tronqué obliquement), la région basale beaucoup plus étroite que celle apicale et le bord ventral

Trav. Inst. Spéol. « Emile Racovitza», t. XIII, p. 77—79, Bucarest, 1974

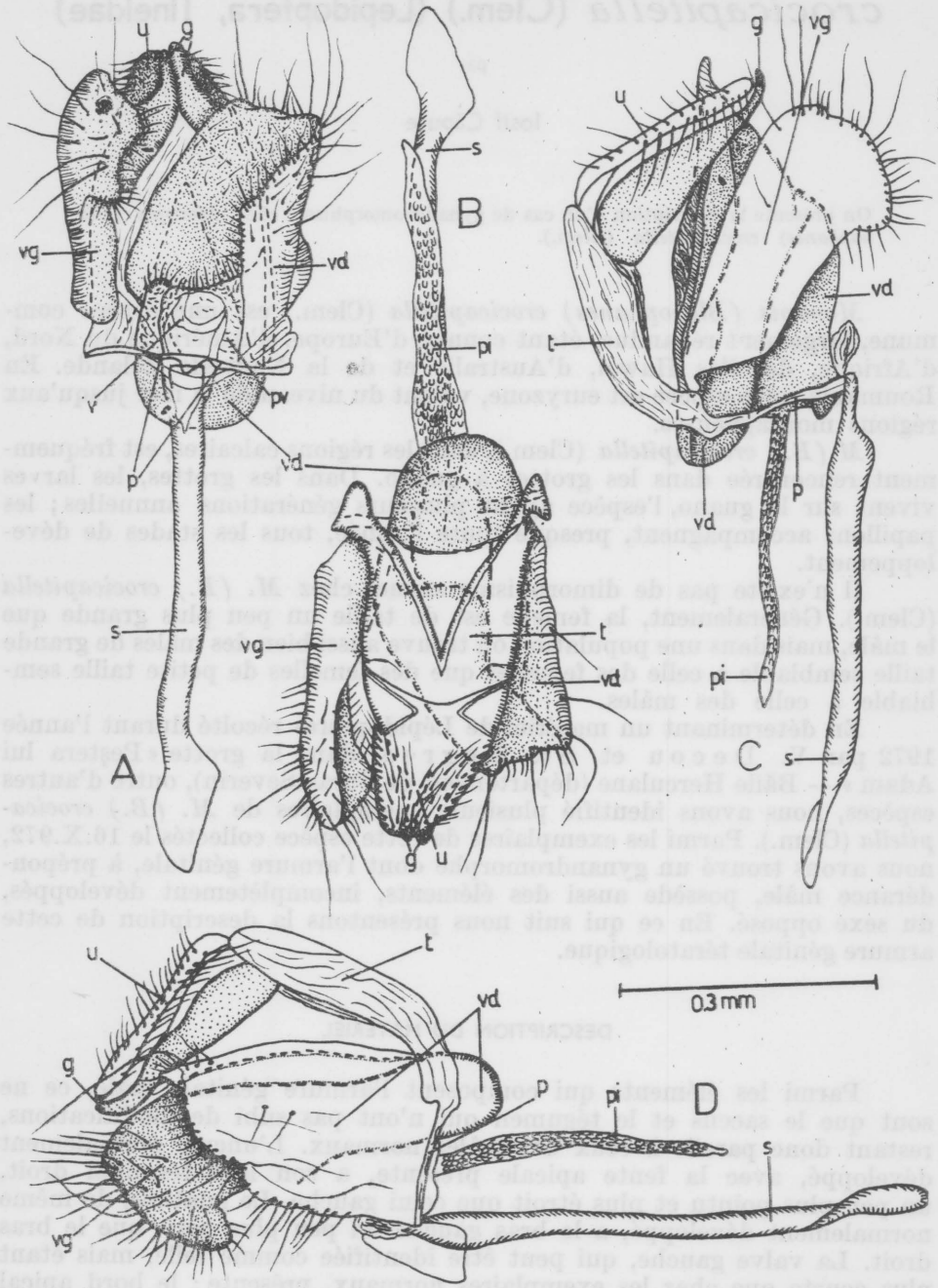

Fig. 1. — Armure génitale d'un exemplaire gynandromorphe de *Monopis (Blabophanes) crocicapitella* (Clem.) *A* — vue ventrale ; *B* — vue dorsale ; *C* — vue latérale du côté gauche ; *D* — vue latérale du côté droit.

g — gnathos ; *p* — peniculi ; *pi* — pars inflabilis ? ; *pv* — plaque vaginale ; *s* — saccuss ; *t* — tegumen ; *u* — uncus ; *v* — vallum penis ? ; *vd* — valve droite ; *vg* — valve gauche.

portant sous-apicalement une forte excroissance (chez un mâle normal, la région basale n'est pas beaucoup plus étroite que celle apicale et le bord ventral est droit, sans excroissance). La valve droite est fortement modifiée et peut être reconnue comme étant une valve seulement grâce à sa position et non pas à la forme du sclérite existant ; il est probable que la fusion des deux faces d'une valve normale n'a plus eu lieu dans ce cas ; en même temps le sclérite qui remplace la valve droite est plus court que la valve gauche qui, à son tour, est aussi anormalement développée ; l'extrémité basale du sclérite qui remplace la valve droite est fermé en cul de sac. Du côté ventral, à la base du sclérite qui remplace la valve droite, située un peu plus vers le côté médian que celui-ci, on distingue la plaque vaginale qui est incomplètement développée ; le bord de droite de la plaque vaginale, prolongé postérieurement, est soudé à l'intérieur du sclérite qui remplace la valve droite. Le vallum penis est faiblement développé et autrement conformé que celui des exemplaires mâles normaux ; il pourrait être considéré comme étant l'ostium bursae et une courte partie du ductus bursae. A la place du pénis, qui manque, se trouve un tube court, membraneux, avec l'extrémité antérieure plus étroite et fermée ; les parois de ce tube ont un aspect écailleux, semblable aux parois de pars inflabilis des exemplaires mâles normaux. Ce n'est que sur le côté gauche des peniculi que l'on observe la touffe d'écailles caractéristique de l'espèce. Toutes les pièces du complexe génital, à l'exception du tégumen, du gnathos et du saccus, sont pourvues de nombreux poils de différentes longueurs.

Les gyndromorphes et les intersexes sont très rares dans la nature. Selon l'estimation de Schultz (1904, cité par Bourgogne, 1951) on rencontre 1 cas pour 50 000 exemplaires normaux. Si nous nous rapportons aux monstruosités en général, selon Perty (1867, cité d'après Balazuc, 1948), leur fréquence peut être évaluée à 1 pour 17 000.

A notre connaissance, l'exemplaire décrit plus haut représente le premier cas de gynandromorphisme et de tératologie rencontré chez les *Tineidae*. Le cas présenté, dû à la prépondérance de l'aspect mâle de l'armure génitale ainsi qu'à la présence seulement de certains éléments caractéristiques du sexe opposé, peut être considéré comme de type mosaïque sexuelle.

Bibliographie

1948 Balazuc J., *La Tératologie des Coléoptères et expériences de transplantation chez Tenebrio molitor L.* Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., Nouvelle série **25**, 1—293.

1956 Balazuc J., Pointel J. — G., *Observations tératologiques chez les Lépidoptères.* Bull. Soc. ent. Fr., **61**, 67—74.

1951 Bourgogne J., *Ordre des Lépidoptères* in P. P. Grasse, *Traité de Zoologie*, **10**, *1*, 174—448.

1968 Căpuse I., *Fam. Tineidae* in *Fauna Republicii Socialiste România*, **11**, *9*, 1—464.

1974 Decou V., Negrea Alexandrina et Negrea Şt., *Une oasis biospéologique tropicale développée dans une région tempérée : « Peştera lui Adam » de Băile Herculane (Carpates méridionales, Roumanie).* Trav. Inst. Spéol. « E. Racovitza », **13** (sous presse).

Institut de Spéologie « Emile Racovitza »
Bucarest
Reçu le 15 avril 1974.