

Processus de coloration de *Carabus (Chrysocarabus) auronitens auronitens* F.

On sait que depuis le début, les entomologistes ont cherché à observer le processus des transformations menant de la larve à l'imago et spécialement les diverses étapes de coloration.

Pour ce qui est du *Carabus (Chrysocarabus) auronitens auronitens* qui nous intéresse ici, il y a eu, entre autres, les travaux de FRENNET (1912), LELEUP (1936, 1938) et KEKENBOSCH (1953) qui en ont fait l'élevage et ont noté minutieusement heure par heure la transformation de l'insecte. En 1978 et 1979, j'ai tenté d'y ajouter des photos. Echec en 1978, réussite en 1979 : une centaine de dias furent prises lors de mes élevages dont un bon tiers étaient utilisables. Elles furent projetées fin 1979 lors de l'une de ces réunions mensuelles que l'on tenait à l'époque (RADISIC, 1978 ; 1979).

Tous ces élevages ont montré que l'imago, de blanc nacré à l'éclosion, jaunissait peu à peu, devenait mat prenant des reflets verdâtres, mais qu'avant d'apparaître sous son aspect normal, il passait par un stade complètement noir au point qu'on a pu évoquer la possibilité - simple hypothèse - que la variété *putzeysii* soit en réalité le résultat d'un processus de colorisation interrompu (FRENNET, 1912). Cette idée écartée (BASILEWSKI in KEKENBOSCH, 1953), reste qu'un *C. a. auronitens* passe au cours de son développement par un stade *putzeysii*.

Ou, pour être précis, c'est le cas d'un *C. a. auronitens* de la Forêt de Soignes car les élevages en cause concernent tous des individus pris dans cette forêt. Le constat ne vaut pas pour l'espèce en tant que telle.

Or, on sait que la population de *C. a. auronitens* de la Forêt de Soignes produit une large proportion - estimée à 7,5% (LELEUP, 1936) - de la variété mélanisante *putzeysii* et d'innombrables formes intermédiaires. Il se pourrait parfaitement que le passage par le stade *putzeysii* soit un phénomène propre à cette forêt et/ou éventuellement aussi à d'autres forêts qui produisent des individus mélanisants. Il fallait donc faire la même étude avec des insectes provenant d'une forêt sans population *C. a. auronitens* mélanisante et comparer les résultats.

Mais mes obligations professionnelles ne me permettaient plus alors d'assurer le suivi d'une telle entreprise et peu après, j'égarai mes dias. Les choses en sont donc restées là.

Si j'y reviens à présent, c'est que certaines de mes dias - assez pour illustrer le processus - ont refait surface et qu'un rapide examen de la littérature (MAGUERRE *et al.*, 2012) indique que la question semble toujours ouverte et l'étude à faire.

Il est bien sûr trop tard pour moi, mais des collègues plus jeunes seraient peut-être tentés car cette étude, et ce quel qu'en soit le résultat, positif ou négatif, ouvrirait la possibilité d'élargir ultérieurement la question et de passer du *comment* au *pourquoi*.

Voici donc pour servir éventuellement de repères quelques unes des dias de 1979 (voir ci-contre).

Références

- FRENNET L., 1912 - Coloration d'un *Carabus auronitens*. *Annales de la Société entomologique de Belgique* 56: 289-270.
- KEKENBOSCH J., 1953 - Note sur la dispersion, en Belgique de "*Carabus (Chrysocarabus) auronitens auronitens* Fabricius". *Les Naturalistes Belges*, 34 : 105-109.
- LELEUP N., 1936 - Quelques observations éthologiques sur les Carabes et les *Cychrus* de la Forêt de Soignes et sur *Carabus clathratus* L., *C. nitens* et *C. granulatus*. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie* 76 : 202.
- LELEUP N., 1938 - Croisement de *Carabus auronitens* var. *Putzeysi* Mors et de *C. auronitens* ssp *armoricanus* Oberth. (Hybridation des races) Processus de coloration d'un hybride. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie* 78 : 415-422.
- MAGUERRE D., DRUMONT A., MURET P. & WARZEE N., 2012 - *Carabus (Chrysocarabus) auronitens* Fabricius, 1792 et ses formes en forêt de Soignes (Belgique). Première citation confirmée de la forme *picipes* Letzner, 1850 (Coleoptera, Carabidae, Cababini). *Lambillionea*. CXII, 2 : 171-180.
- RADISIC N., 1978 - Un élevage de *Chrysocarabus auronitens* (F). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie* 114: 239-240.
- RADISIC N., 1979 - Le processus de coloration de l'imago de *Chrysocarabus auronitens* (F). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie* 115: 267-268.

Nicolas RADISIC



Processus de coloration lors du développement de *Carabus (Chrysocarabus) auronitens auronitens*.