

LA CHENILLE DE *Zygaena minos* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER) (*Lepidoptera*, *Zygaenidae*)

par Eric Drouet

Z*ygæna minos* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER) (= *diaphana* STAUDINGER, = *pimpinellæ* REISS) a été longtemps confondue avec *Z. purpuralis* BRUNNICH. De ce fait les citations authentiques de France sont peu abondantes. La situation se trouve souvent compliquée par l'imbrication de populations des deux espèces, surtout dans le quart Sud-Est. Il est donc nécessaire de recourir à l'examen des pièces génitales pour distinguer chaque exemplaire.

Depuis la publication du travail de NAUMANN et al. (1983), un pas décisif a été franchi dans la connaissance de la biologie des deux espèces et de leur répartition. La clarté des critères utilisés et figurés par ces auteurs pour discriminer les deux entités, permet d'avancer beaucoup plus vite et avec une sûreté presque absolue une fois les genitalia préparés.

La biologie de deux taxons est fort différente, puisque la chenille de *Z. minos* s'alimente de *Pimpinella saxifraga* (*Umbellifera*) alors que celle de *Z. purpuralis* vit aux dépens de *Thymus serpyllum* (*Labiataea*), en Europe occidentale, au moins. Mais, si *Z. purpuralis* a été figuré à l'état larvaire plusieurs fois (voir notamment TREMEWAN in HEATH, 1985), l'iconographie



La chenille de *Zygaena minos* se nourrit de *Pimpinella saxifraga*, mais se cache généralement au pied des herbes qui avoisinent sa plante hôte (Cliché E. Drouet)

relative à la chenille de *Z. minos* semble très réduite.

Il nous a donc paru intéressant de montrer, cette chenille au dernier stade et en couleur. La photographie a été réalisée au cours d'une prospection sur une pelouse calcaire exposée Sud-Sud-Ouest, à Haudicourt, Seine-Maritime, (U.T.M. : DR 01), le 21 mai 1991 à 15h 30.

Deux chenilles ont été observées à quelques décimètres d'intervalle, au bas des tiges de graminées, à l'opposé du soleil qui était fort ce jour là. Leur couleur est identique, vert très pâle, tirant sur un blanc laiteux, ce qui

est très inhabituel chez les chenilles de *Zygaena* de France. Cette couleur de fond est uniforme. Les taches noires subdorsales sont petites et celles qui ornent latéralement la base des segments, très peu apparentes et punctiformes. Les macules jaunes situées près des stigmates,

caractéristiques des chenilles de *Zygaena*, sont très voyantes. Après la mise en élevage, les chenilles ont refusé toute nourriture (*Hippocrepis*, *Lotus*, *Thymus*...) et la plus grosse des deux a formé son cocon le 29 mai 1991. L'imago, un mâle, est éclos le 21 juin 1991. L'émergence dans la population d'origine a été constatée le 6 juillet 1991 (9 mâles et 2 femelles) dont deux accouplements vers 16 h.

Même si les conditions de l'élevage ont pu modifier la durée du stade nymphal dans le sens d'un raccourcissement, il faut estimer qu'il est supérieur à 20 jours, ce qui ne semble pas être la règle dans le genre *Zygaena*. ■

Eric DROUET
5, rue Vorzais
76130 Mont-Saint-Aignan

Pour en savoir plus

- Drouet E., 1986. Quelques précisions sur la répartition de *Zygaena minos* D & S. (= *diaphana* Staud.) en France (*Lep. Zygaenidae*). Linn. belg. 10 : 331-332.
- Naumann C. M., Richter G. & Weber U., 1983. Spezifität und Variabilität im *Zygaena purpuralis*-Komplex (*Lepidoptera*, *Zygaenidae*). Thèses Zool. 2 : 263 pp., 137 fig., 4 cartes.
- Tremewan W. G., 1981.
 - On the correct authors of two species-group taxa in the genus *Zygaena* Fabricius. Entomofauna, 2 : 231-237.
 - The identity of the nominal taxon *Sphinx minos* (Denis & Schiffermüller), 1775. Entomofauna, 2 : 239-244, fig.1 & 2.
- Tremewan W.G., 1985. *Zygaenidae*, pp 74-123, fig. : 42-58, cartes 4-14, pl. : 4-6. in Heath J. & Emmet A.M. Eds. The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland. 2 : 460 pp. Colchester.

