

Un cas possible de polychromatisme chez *Oedipoda coerulea* Saussure, 1884 (Orthoptera, Caelifera).

Michel LEPLEY

F50600 Saint-Hilaire du Harcouët.
<michel.lepley@cegetel.net>

Résumé. Des Oedipodinae dont les critères correspondent à l'espèce *Oedipoda coerulea* Saussure ont été capturés sur un site français pyrénéen. Sur 60 individus, 8 avaient les ailes rouges et un les avait jaunes. Tous les autres avaient les ailes normalement bleues. Aucune autre espèce d'Oedipodinae n'a été observée sur ce site, ce qui exclut toute possibilité d'hybridation. Cependant, des cas similaires ont été observés auparavant dans l'aire de contact avec *Oedipoda germanica*, et montrent que la possibilité d'hybridation n'est pas exclue.

Abstract. Some Oedipodinae for which criterion correspond to the *Oedipoda coerulea* Saussure species were caught on a French Pyrenean site. Out of 60 individuals, 8 had red wings and one yellow. All the others had normal blue wings. No other species of Oedipodinae was observed on this site, which excludes any possibility of hybridization. However, similar cases were previously observed in the contact range with *Oedipoda germanica*, and show that the possibility of hybridization is not excluded.

—oOo—

L'aire de distribution ouest-paléarctique des Oedipodes du « groupe *germanica* » au sens de DEFAUT (2006), comprend l'Europe et une partie du Proche-Orient pour l'espèce polytypique *Oedipoda germanica* (Latreille, 1804) (SCHMIDT & LILGE, 1997), et l'Espagne septentrionale et le versant Nord des Pyrénées pour *Oedipoda coerulea* Saussure, 1884 (DEFAUT, *op. cit.*, PRESA & *al.*, 2007). Elles se différencient par la couleur et le dessin des ailes postérieures.

DEFAUT (2007) sur une station pyrénéenne d'*O. coerulea*, avait capturé un spécimen aux ailes rouges dont le prolongement cubital de la bande alaire noire était plus court que chez *O. germanica*. C'est précisément sur cette station que, le 14 août 2008, une soixantaine de spécimens ont été observés. Parmi les spécimens à forme bleue, huit avaient les ailes postérieures rouges, et un autre jaunes très légèrement verdâtres (**figure 1**).

Les critères morphologiques observés sur les trois « formes » sont ceux des Oedipodes du « groupe *germanica* », la carène latérale de la métazone du pronotum étant effacée dans la moitié postérieure, et la carène médiane de la prozone étant peu comprimée et peu saillante (la carène médiane dans son ensemble est d'ailleurs peu élevée). Ils correspondent plus précisément à l'espèce *coerulea*, le prolongement cubital de la bande alaire noire étant plus court que chez *germanica*. La teinte rouge est beaucoup plus terne, mate, et plus translucide chez cette « forme » d'*O. coerulea*, la nervation étant beaucoup plus foncée que les cellules comparativement à *O. germanica*.

Aucune autre espèce d'Oedipode n'y était présente, ni d'ailleurs l'année précédente (DEFAUT, *op. cit.*), ce qui exclu théoriquement toute possibilité d'hybridation. Il pourrait donc s'agir d'un cas de polychromatisme chez l'espèce *Oedipoda coerulea*.

Néanmoins, comme me l'a fait remarquer D. Lluçia Pomares (comm. pers.), la littérature ne semble pas mentionner de cas similaires ailleurs sur l'aire de répartition. CHOPARD (1952) mentionne même la présence dans les Pyrénées d'Oedipodes à coloration « rouge pâle ou bleu sale », rattachés à *germanica* et non à *coerulea* (*Oedipoda germanica pyrenaica* Uvarov 1936), et ignorés par la plupart des auteurs postérieurs puisque non-isolés géographiquement de la sous-espèce nominative *Oedipoda germanica germanica*. CHOPARD ne donne malheureusement pas de précisions sur l'aspect du prolongement cubital.

Remerciements.

Je remercie David Lluçia Pomares pour ses commentaires à propos d'observations similaires faites en Catalogne, et qui, allant plutôt dans le sens de l'hypothèse de l'hybridation, m'ont permis de nuancer mes propos. Je remercie également Bernard Defaut pour ses commentaires constructifs.

REFERENCES

- DEFAUT B., 2006. Révision préliminaire des Oedipoda ouest-paléarctique (Caelifera, Acrididae, Oedipodinae). *Matériaux orthoptériques et entomocénétiques*, **11** : 23-48.
- DEFAUT B., 2007. *Oedipoda coerulea* Saussure, 1884, espèce nouvelle pour la région Midi-Pyrénées (Orthoptera, Caelifera). *Matériaux orthoptériques et entomocénétiques*, **12** : 105-106.
- CHOPARD L., 1952. *Faune de France : 56, Orthoptéroïdes*. EDS Lechevalier, Paris, 659 p.
- PRESA J.J., GARCIA M.D., & CLEMENTE M.E., 2007. Catalogue of Orthoptera Caelifera from the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Orthoptera : Caelifera). *Journal of Orthoptera Research*, **16** (2) : 175-179.

SCHMIDT G.H. & LILGE R., 1997. *Geographische Verbreitung der Oedipodinae (Orthopteroidea, Caelifera, Acrididae) in Europa und Randgebieten, mit*

Hinweisen zur Ökologie und Biologie. EDS Verlag Dr. Kovac, Hamburg, 149 p.



Figure 1. *Oedipoda cf. coerulea* mâles, « formes » aux trois couleurs primaires.