

DEUX SIMULIES NOUVELLES
POUR LA FAUNE FRANÇAISE (DIPTERA-SIMULIIDÆ)

Par A. DORIER et P. GRENIER

S. rupicolum forme *hispaniola* Grenier et Bertrand 1954.

Cette forme, découverte par ces auteurs, en Espagne, dans la Cordillère Cantabrique et la Sierra de Gredos, a été récoltée en France dans deux stations du Nord des Cévennes :

- Le Chassezac, à 2 km. en aval des Vans (Ardèche), alt. 170 m. (15-4-55), 4 nymphes avec *S. reptans* L. et *S. variegatum* Meig.
- L'Allier à Langogne (Hte-Loire), alt. 900 m. (12-5-55), plusieurs nymphes et larves en compagnie de *S. reptans* (L.) et *S. tuberosum* Lundst.

On sait que *S. rupicolum* forme *hispaniola* se distingue de *S. rupicolum* S. et D. par l'absence de processus médian au cocon nymphal. Nous avons en outre observé, sur les larves de la forme *hispaniola* de l'Allier, la présence de 8 à 11 soies latérales au submentum (au lieu de 9 à 12 chez la forme type) et de 112 à 114 rangées comportant jusqu'à 25 crochets sur le disque postérieur (au lieu de 115 à 140 rangées de 15 à 21 crochets).

Les nymphes des deux stations précédentes portent, sur la face dorsale du premier segment abdominal, une bande transversale de courts spicules (parfois interrompue au milieu). On peut observer aussi, mais ce caractère est moins constant que le précédent, un petit groupe de quelques spicules dans la région antérieure et médiane du deuxième segment abdominal (face dorsale).

Ces caractères n'existent pas sur les nymphes récoltées dans les deux rivières du Dauphiné : la Clairée et la Bourne, et qui ont servi à la description de *S. rupicolum* par Séguy et Dorier (1939).

En ce qui concerne *rupicolum* s. str., Rubtsov (1956, p. 761) écrit : « Il se peut que cette espèce soit synonyme d'*argenteostriatum* Strobl. » Novak (1955), allant plus loin, fait tomber en synonymie *rupicolum* S. et D. avec *argenteostriatum* Strobl. 1898 qui aurait la priorité.

Nous devons faire remarquer cependant que, ni Rubtzov, ni Novak ne disent qu'ils ont comparé leurs exemplaires avec le type (qui est une femelle) de Strobl. L'argumentation de Novak est fondée uniquement sur la confrontation des exemplaires femelles, qu'il avait en sa possession, avec les descriptions des femelles par Strobl et Corti (1916). Or, il est de nombreuses espèces de *Simulies* qui sont difficilement séparables, voire même absolument inséparables, lorsque l'on considère seulement les caractères des femelles. C'est pourquoi, tout en admettant la possibilité de la synonymie établie par Novak, nous pensons qu'il est préférable de la considérer actuellement comme une hypothèse et qu'il vaut mieux ne pas la suivre tant qu'elle ne sera pas fondée sur des raisons plus valables.

Enfin, pour ce qui est de *S. rupicolum* forme *hispaniola* G. et B., Rubtzov (1956, p. 762) a écrit que celle-ci (qu'il appelle d'ailleurs *hispanica*) « ...d'après tous ses caractères est une espèce à part... ». Or, Grenier et Bertrand ont pourtant mentionné dans leur description avoir extrait d'une nymphe un mâle dont les génitalia étaient identiques à ceux de la forme type. Il est difficile d'admettre par conséquent que tous les caractères (*dixit* Rubtzov qui a eu à sa disposition *seulement* la description de cette forme) montrent qu'il s'agit d'une espèce véritable. Seul, le cocon est différent de celui de la forme type et nous persistons à penser que ce caractère n'est pas suffisant pour justifier la création d'une nouvelle entité spécifique et qu'une telle pulvérisation des espèces n'est pas souhaitable.

Cnephia blanci Grenier et Théodoridès 1953.

Cette intéressante espèce, décrite du Maroc et signalée ensuite en Yougoslavie par V. Zivkovitch (1955), existe en France dans la basse-vallée du Rhône et dans le Roussillon. Voici la liste des cours d'eau et des localités où nous l'avons observée :

- Le Toulourenc (affluent de l'Ouvèze), près de Mollans (Drôme), alt. 270 m. (14-4-49), 1 nymphe avec exuvie larvaire, en compagnie de *S. bezzii* Corti et de *S. variegatum* Meig.
- L'Ouvèze, entre Orange et Carpentras (Vaucluse), alt. 65 m. (3-4-58), 2 larves avec *S. bezzii* Corti, *S. aureum* Fries, *S. equinum* (L.).
- Le Coulon, près de N.-D.-de-Lumière (Vaucluse), alt. 150 m. (10-4-58), 1 nymphe avec *S. bezzii* Corti et *S. ornatum* Meig.
- La Cèze, à Bagnols-sur-Cèze (Gard), alt. 50 m. (13-4-55), 4 nymphes et 2 larves avec *S. bezzii*, *S. variegatum*, *S. ornatum*, *S. salopiense* Edw.

- Le Gard, au Pont du Gard (Gard), alt. 27 m. (5-4-55), plusieurs nymphes et exuvies nymphales, 1 larve, avec *S. variegatum* et *S. salopiense*.
- L'Agly, en aval de Rivesaltes (au pont de la R.N. 9), alt. 25 m. (7-4-55), 1 nymphe avec *S. bezzii* et *S. salopiense*.

BIBLIOGRAPHIE

- GRENIER (P.) et THÉODORIDÈS (J.), 1953. — Simulies (*Dipt. Simuliidæ*) du Maroc. *Arch. Inst. Past. Maroc*, t. IV, cahier 6, p. 430.
- GRENIER (P.) et BERTRAND (H.), 1954. — *Simuliidæ* (*Diptera Nematocera*) d'Espagne. *Ann. Paras. hum. et comp.*, t. XXIX, n° 4, p. 454.
- NOVAK (W.), 1955. — Notes on the Black-flies of Czechoslovakia (en tchèque). *Acta Soc. Zoologica Bohemoslovenicæ*, 20, (3), 1956, p. 224-248.
- RUETZOV (I. A.), 1956. — *Simuliidæ*, faune de l'U.R.S.S., VI, (6). *Publ. de l'Institut de Zoologie de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.*, Moscou, Leningrad, 859 pp., 424 fig.
- SÉGUY (E.) et DORIER (A.), 1939. — Description d'une nouvelle espèce de Simulie récoltée en Dauphiné. *Trav. Lab. Hydrob. Pisc. Grenoble*, XXVII^e-XXIX^e années, p. 183.
- ZIVKOVITCH (V.), 1955. — Recherches morphologiques et écologiques sur les Simulies du Danube, avec une étude particulière de *S. columbaschensis* Fab. (en serbe). *Acad. serbe des Sciences Monogr.*, t. CCXLV, Inst. de Recherches méd. (sect. Parasit. et Microbiol.), n° 4.
-