

- Récoltes de Diptères Chironomides dans les Pyrénées (2^e note) (*id.*, 2, pp. 314-321, 1952).
- Diptères Chironomides pyrénéens (2^e note) (*Bull. Soc. ent. Fr.*, 58, pp. 76-79, 1953).
- A propos des tufs à Chironomides (*L'Entomologiste*, 11, pp. 6-7, 1955).
- Les Insectes aquatiques d'Europe (*Encyclopédie entomologique*, vol. 31. Lechevalier. Paris, 1955).
- BRUNDIN (L.). — Chironomiden und andere Bodentiere der sudchweisischen Urgebirgsseen, Lund, 1949.
- FITTKAU (E. J.). — Die Gattung *Neozavrelia* Goetgh. (Dipt. Chironomidae), Chironomidenstudien II (*Deutsch. Ent. Ztschr.*, N. F., 1, pp. 161-179, 1954).
- SYMOENS (J. J.). — Découverte de tufs à Chironomides dans la région mosane (*Verh. int. Ver. Limn.*, 12, pp. 604-605, 1955).
- THIENEMANN (A.). — Lunzer Chironomiden (*Arch. f. Hydrobiol.*, 18, Suppl. pp. 1-202, 1949).

Ephéméroptères capturés dans l'île de Crête

par M. K. Lindberg

par M.-L. VERRIER

M. K. LINDBERG a bien voulu m'adresser les larves d'Ephéméroptères qu'il a capturées au cours de ses recherches spéléologiques dans l'île de Crête, en avril 1955. Je lui renouvelle mes remerciements. Ces captures ne permettent évidemment pas de dresser le catalogue faunistique des Ephémères de cette île. Elles font connaître huit stations. Et leur énumération, complétée par les caractères des divers milieux que M. LINDBERG a notés, apporte des documents à la Biologie et à la Biogéographie, encore bien mal connue, des Ephémères. Il convient en particulier de retenir la présence exceptionnelle de larves de *Baetis* dans des grottes (1).

Voici ces diverses stations et leur faune d'Ephémères :

GROTTE DE MÉLIDONI (près Perama). Altitude environ 300 m. Grand gour, eau stagnante, température de l'air 17°, humidité 75 %. 12-IV-1955. — *Baetis*, type *gemellus* Etn.

GROTTE DE MÉLIDONI, mare II. Eau stagnante, température de l'eau 16°, température de l'air 17°, humidité 75 %. 12-IV-1955. — *Baetis*, type *bioculatus* L.

M. LINDBERG signale que les parties de la Grotte de Mélidoni où les larves ont été récoltées se trouvent en communication avec la première grande salle. Les eaux y sont faiblement éclairées.

PUITS AU BORD DE LA RIVIÈRE CARTEROS (près Carteros). Quelques mètres au-dessus du niveau de la mer, eau stagnante, profondeur de l'eau entre 2 et 3 m. 4-IV-1955. — *Cloeon dipterum* L.

RIVIÈRE CARTEROS. Quelques mètres au-dessus du niveau de la mer. Courant lent, parmi végétation aquatique. 4-IV-1955. — *Cloeon dipterum* L.

(1) M. K. LINDBERG avait déjà capturé des larves d'Ephémères dans des grottes en Turquie (M.-L. VERRIER : Ephéméroptères capturés en Turquie et en Iran par M. K. LINDBERG. *Bull. Soc. entom. France*, 60, p. 98, 1955).

SOURCE PSYCHRO (près Margaritès). Altitude environ 600 m. Ruisseau efférent, courant lent, eau assez froide. 15-IV-1955. — *Baetis*, type *bioculatus* L.

SOURCE COUBBEDES (près Candie). Altitude environ 150 m., courant très faible, eau assez froide, absence de végétation. 2-IV-1955. — *Baetis*, type *gemellus* Etn.

RÉSURGENCE D'ALMIROS. Quelques mètres au-dessus du niveau de la mer, eau légèrement saumâtre, presque stagnante, parmi végétation aquatique. 2-IV-1955. — *Baetis*, type *bioculatus* L.

SARKHOS (près Candie). Altitude environ 300 m. Ruisseau efférent, courant faible, eau à température assez élevée, parmi végétation aquatique. 10-IV-1955. — *Baetis*, type *bioculatus* L.

La présence de *Cloeon dipterum* ne saurait surprendre dans l'île de Crète. Cette espèce est très répandue en Europe. On la retrouve en Afrique du Nord. Mais il faut noter qu'il s'agit ici de larves de *Cloeon dipterum* particulièrement typiques. Or cette espèce est très polymorphe, déjà EATON en signalait, en 1888, 4 variétés. Dans la région méditerranéenne, on voit souvent apparaître les *Procloeon*, dont les larves diffèrent nettement des larves de *Cloeon*, alors que les imagos de ces deux genres sont difficiles à distinguer lorsque l'on ne connaît pas la larve correspondante. C'est pourquoi la présence en Crète de larves dont les caractères des branchies, des cerques et les détails de coloration en font des *Cloeon* typiques, est intéressante.

En ce qui concerne les larves de *Baetis*, je crois prudent, parce qu'il s'agit d'individus jeunes et que je ne connais pas l'imago correspondant, de les rapprocher des types dont elles sont les plus voisines, sans être plus affirmative quant à leur détermination. *Baetis bioculatus* est très répandu en Europe occidentale, où sa larve montre une assez grande plasticité écologique, qui permet de comprendre sa présence dans les stations étudiées par M. LINDBERG.

Baetis gemellus a été longtemps considérée comme une espèce des hautes montagnes d'Europe centrale, d'après STEINMANN et LESAGE. Cependant, EATON l'avait trouvé abondant dans les Apennins, à des altitudes moyennes (800 à 900 m.). J'ai capturé des larves dans les Alpes-Maritimes, à 20 km. de la côte, à 80 m. d'altitude. Les récoltes de VAILLANT en Algérie complètent ces observations. La présence de *Baetis* du type *gemellus* en Crète souligne la plasticité écologique de ces larves qui explique leur extension géographique de plus en plus grande.

Bibliographie

VANDEN EECKHOUDT (J.-P.). — De la Chenille au papillon. 90 p., 122 photos. Paris, Flammarion, collection « Le montreur d'images », 1955.

Ce petit livre de vulgarisation se fait particulièrement remarquer par la qualité de son illustration, qui lui donne une valeur documentaire et pédagogique certaine, permettant de saisir avec précision les différentes phases du développement post-embryonnaire des Lépidoptères ; la mue larvaire, la nymphose et l'éclosion imaginale y sont spécialement bien étudiées.

J. BOURGOGNE.

Le Secrétaire-gérant : P. VIETTE.