

Deux nouvelles espèces pour la faune de France : *Rhabdiopteryx thienemanni* Illies et *Leuctra pasquinii* Consiglio (Plecoptera)

B. Dumont¹

Deux nouvelles espèces de Plécoptères pour la faune de France (*Rhabdiopteryx thienemanni* - Taeniopterygidae et *Leuctra pasquinii* - Leuctridae) ont été découvertes dans le Sud-Est. Leurs présences dans cette région soulignent l'affinité de cette zone avec les pays méridionaux voisins, l'Espagne et l'Italie, où le Taeniopterygidae espagnol et le Leuctridae italien étaient considérés jusqu'alors comme espèces endémiques.

Two additions to the French fauna : *Rhabdiopteryx thienemanni* Illies and *Leuctra pasquinii* Consiglio (Plecoptera).

Rh. thienemanni was previously recorded only in the Iberian Peninsula and *L. pasquinii* only in Italy. Their presence in southeastern France emphasizes the faunal affinities of this region with the neighbouring Mediterranean countries.

1. — Taeniopterygidae : *Rhabdiopteryx thienemanni* Illies, 1957

Massif des Maures. Département du Var - Ruisseau de la Verne. Altitude 300-400 m. Affluent de la Môle. Bassin versant du Golfe de St-Tropez (voir figure). 25.1.1980 : 1 ♂, 6 ♀. — 17.2.1980 : 13 ♂, 12 ♀, 12 larves. — 26.2.1980 : 1 ♂, 1 ♀, 1 larve.

L'espèce n'était connue que de la péninsule ibérique dans un triangle Guarda (Portugal), Madrid et León (Espagne). Illies (1957) avait décrit cette nouvelle espèce avec un seul adulte mâle capturé dans la région de Madrid. Quinze ans plus tard, Zwick (1972) en décrit l'adulte femelle ainsi que les larves des deux sexes. Berthélemy & González del Tánago (1983) en mentionnent la présence dans d'autres localités espagnoles.

La comparaison avec les exemplaires portugais ne justifie pas, selon P. Zwick (com. pers.), une appellation particulière pour la population provençale.

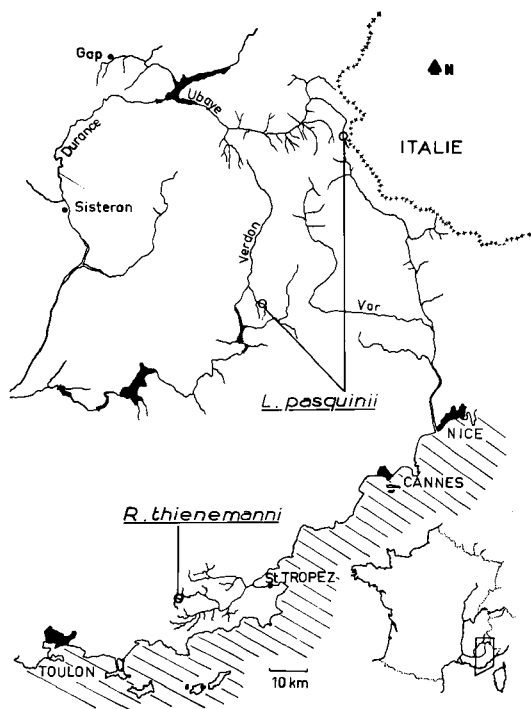
Habitat.

Les larves de *R. thienemanni* ont été rencontrées dans un cours d'eau typiquement temporaire dont l'assèchement se produit en moyenne entre le 15 juin et la fin septembre. Dans le secteur considéré l'écoulement est permanent d'octobre à mai et le cycle thermique se réalise entre 1° C, au plus fort de l'hiver, et 27° C quand l'écoulement superficiel disparaît au début de l'été. La minéralisation des eaux est faible et la conductivité est en moyenne de 50 µS.

Discussion.

La présence de *R. thienemanni* dans cette zone de la Provence cristalline (Gneiss) souligne à la fois l'originalité de cette région pour la France continentale et son appartenance à un grand système méridional dont seuls quelques îlots faunistiques sont connus. En effet le ruisseau de la Verne présente d'autres particularités faunistiques qui n'étaient connues jusqu'alors que des îles Canaries, de l'île de Madère et de la Corse (matériel en cours d'examen).

¹ CEMAGREF le Tholonet, Centre National du Machinisme Agricole, du Génie Rural, des Eaux et des Forêts, B.P. 99, F-13603 Aix-en-Provence.



Situation géographique des stations françaises de *R. thienemanni* et *L. pasquinii*.

2. — Leuctridae : *Leuctra pasquinii* Consiglio, 1958

Alpes de Haute-Provence. Bassin versant du Haut-Verdon. Cours d'eau de l'Ivoire, affluent de rive gauche du Verdon amont de St-André-les-Alpes. Altitude 1 100 m (voir figure). 14.9.1977 : 6 ♂, 9 ♀. — 23.11.1977 : 2 ♀. — 11.9.1980 : 3 ♀.

Alpes de Haute-Provence. Bassin versant de l'Ubaye. Cours d'eau l'Ubayette. Zones de sources marécageuses au bas du ravin des Eyssalps. Altitude 1 970 m. (Parc National du Mercantour). 11.10.1983 : 8 ♂, 9 ♀.

L. pasquinii était connue jusqu'alors comme une espèce italienne localisée dans la chaîne montagneuse des Apennins. Consiglio (1958) la décrit à

partir d'exemplaires capturés dans les Abruzzes. Et plus récemment Ravizza et Ravizza Dematteis (1974 et 1979) mentionnent la capture de cette espèce dans les Apennins lombards sur la rivière Staffora et dans le nord des Apennins sur la rivière Nure, affluent de rive gauche du Pô.

Habitat.

L'Ivoire coule sur un substrat calcaire (Crétacé) et la station de récolte est située à l'aval immédiat d'une zone de résurgences. L'amplitude thermique au cours d'un cycle annuel y est faible, entre 4°C l'hiver et 15°C l'été. La conductivité moyenne est de l'ordre de 280 μ S.

La deuxième station découverte en octobre 1983 dans la vallée de l'Ubayette est une zone de sources limnocrènes distincte du cours d'eau principal.

Discussion.

Consiglio (1958) mentionnait que *L. pasquinii* vit dans des eaux fraîches (5 à 15° C). Les récoltes réalisées par C. Ravizza et E. Ravizza Dematteis (1974) montrent que le plus grand nombre de captures est obtenu dans les deux premiers kilomètres des cours d'eau. Ce fait est confirmé par l'implantation des deux stations françaises où *L. pasquinii* est manifestement associée à des zones de sources, en particulier dans la station de l'Ubayette où les adultes ont été capturés sur les herbes et arbustes bordant une émergence de nappe.

Travaux cités

- Berthelemy (C.) & González del Tánago (M.). 1983. — Les Taeniopterygidae du bassin du Duero (Insecta : Plecoptera). *Anns Limnol.* 19 (1) : 9-16.
- Consiglio (C.). 1958. — Contributo alla conoscenza dei Plecotteri olognati dell'Italia Centrale. *Mem. Soc. ent. it.*, 37 : 117-131.
- Illies (J.). 1957. — Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Rhabdiopteryx* Klap. (Plecoptera). *Arch. Hydrobiol.* 53 (4) : 455-464.
- Ravizza (C.). 1974. — Ricerche ecologica faunistiche sui Plecotteri della Val Staffora (Appennino Lombardo). *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 1 : 195-248.
- Ravizza (C.) & Ravizza Dematteis (E.). 1979. — I Plecotteri del corso medio-inferiore del torrente Nure (Appennino Piacentino). *Natura*, 70 (3) : 193-217.
- Zwicky (P.). 1972. — Plecoptera (Ins.) aus dem Mittelmeergebiet, vor allem aus Portugal und Spanien. *Cienc. biol.* 1 : 7-17.