

## NOTES ET INFORMATIONS

### POTAMOPYRGUS ET BULLINS EN CORSE (Août 1969).

par A.-G. CHABAUD, M.-C. DURETTE-DESSET, O. BAIN, N. LEGER et J.-L. ALBARET

Laboratoire de Zoologie (Vers) associé au C.N.R.S. (P<sup>r</sup> A.-G. CHABAUD),  
Muséum National d'Histoire Naturelle, 57, rue Cuvier, F 75 - Paris (5<sup>e</sup>)

A la suite d'une enquête effectuée en juillet-août 1965, Doby et collaborateurs (1965 b) ont étudié la répartition du Mollusque *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) en Corse.

Cet Hydrobiidé, signalé pour la première fois en 1961 par Mars dans une seule station près d'Ajaccio, a, au bout de quatre ans, largement étendu son aire de dispersion ; il se trouve habituellement en population extrêmement dense.

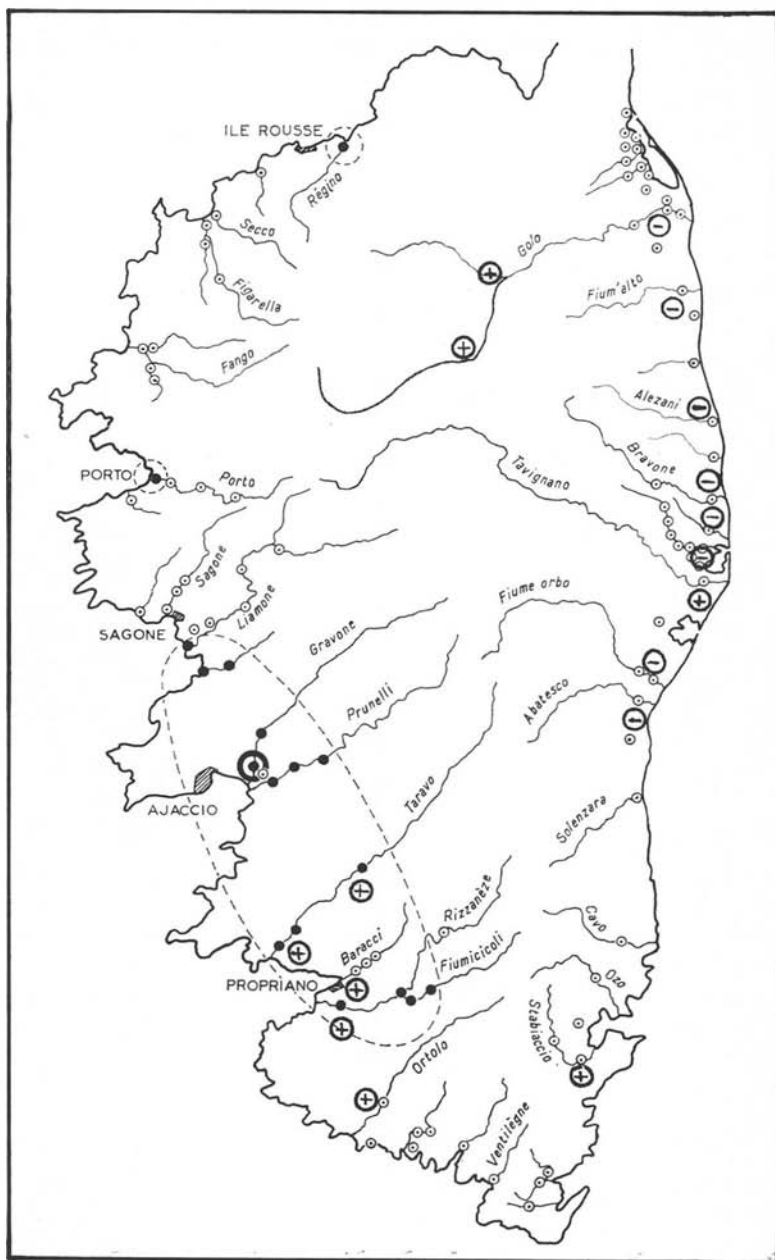
L'intérêt principal de ces observations réside dans le fait que certains Mollusques (Limnées, Planorbes, *Bithynia* et Bullins) paraissent ne pas supporter la compétition et disparaissent de stations où ils avaient été signalés précédemment, lorsque les *Potamopyrgus* s'établissent (Doby et coll. 1965 a, 1966).

En 1965, le *Potamopyrgus* est présent le long de la côte Sud-Ouest, contaminant toutes les rivières depuis la Liamone au Nord jusqu'au Rizzanèze au Sud, avec cependant une rivière indemne : le Baracci. En outre, le Mollusque est présent en deux points isolés : l'embouchure du Régino et l'embouchure du Porto.

En août 1969, nous avons eu l'occasion d'effectuer quelques nouvelles observations dans l'Est et dans le Sud de l'île :

Les *Potamopyrgus* n'ont pas été trouvés dans les stations suivantes :

- |                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| • Le Golo       | } | examinés au niveau<br>de leurs ponts<br>sous la N. 198   |
| • Le Fiumi Alto |   |  |
| • L'Alezani     |   |  |
| • Le Bravone    |   |  |
| • L'Arena       |   |  |
| • Le Tavignano  | } | examiné au niveau du croisement de la D. 314 et de la<br>N. 200 et en amont du Pont de Piedicorte. |
| • Le Fium'Orbo  |   |  |
| • L'Abatesco    | } | examinés au niveau de leurs ponts<br>sous la N. 198.   |
|                 |   |  |



Complément à la carte de répartition de *Potamopyrgus* publiée par Doby et coll, 1965 b

- Entourée d'un cercle épais, l'unique station signalée par Mars (1961).
- Entourées de tirets, les zones envahies en 1965.
- Point entouré d'un petit cercle : stations négatives en 1965.
- Gros point noir : stations positives en 1965.
- Tiret entouré d'un gros cercle : stations négatives en 1969.
- Croix entourée d'un gros cercle : stations positives en 1969.

La répartition des Bullins est identique à celle qui avait été constatée en 1965 (abondants dans l'Arena et le Fium'Orbo, absents dans les autres rivières).

Les *Potamopyrgus* sont très abondants dans les stations suivantes :

- |                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| ● Affluent du Taravo | Pont de Copala sous la R.F. 5 . |
| ● Le Taravo          | sous le pont de la D. 157.      |
| ● Le Baracci         | } sous le pont de la N.196.     |
| ● Le Rizzanèze       |                                 |
| ● L'Ortolo           |                                 |

Ils sont en abondance moyenne ou faible dans les stations suivantes :

- |                |   |
|----------------|---|
| ● Le Stabiacco | un peu en amont du pont de la N. 198.             |
| ● Le Tavignano | le long de la N. 200 à environ 5 km de la N. 198. |
| ● Le Golo      | à Porte Leccia.                                   |

Les seuls Mollusques trouvés avec les *Potamopyrgus* sont des Ancyles, des Nérinites, des Pisidium et des Unios et à deux reprises un exemplaire d'un très petit Planorbe. La seule exception concerne le Stabiacco où les *Potamopyrgus* sont peu abondants et où un Bullin a été découvert.

En dehors des rivières, deux observations doivent être signalées :

La vasque de la fontaine de Santa Regina, le long de la R.F. 9 qui longe le cours supérieur du Golo (altitude 510 m), est habitée par de très nombreux *Potamopyrgus* (1), mais dans ce gîte, contrairement à la règle habituelle, de nombreuses Limnées coexistent (observation aimablement transmise par nos collègues J.A. Rioux et R. Houin).

La mare-abreuvoir située au Sud de Monacia, étudiée par Brumpt (1930), avait été en 1965ensemencée de nombreux *Potamopyrgus* prélevés dans le Rizzanèze. Ils ne se sont pas multipliés dans cette eau très polluée, recouverte par endroits d'une couche flottante de bouses de Bovidés. Aucun n'a été retrouvé alors que les Bullins restent abondants entre les feuilles de *Typha*.

En conclusion,

1° Nous confirmons l'élimination des Bullins, *Bithynia* et Limnées des collections d'eau où les *Potamopyrgus* pullulent.

Ainsi, les Bullins qui étaient très abondants dans le Baracci et présents dans l'Ortolo en 1965 ont disparu maintenant que les *Potamopyrgus* sont en place dans ces deux rivières.

La seule exception constatée est une vasque de fontaine située à 510 m d'altitude où des Limnées coexistent avec un peuplement important en *Potamopyrgus*.

2° L'extension des *Potamopyrgus*, depuis quatre ans, est importante dans les régions que nous avons prospectées.

Toutes les rivières examinées dans le Sud jusqu'au Stabiacco sont contaminées.

(1) Nous remercions M. Henri Chevallier, du laboratoire de Malacologie, d'avoir bien voulu vérifier la détermination.

Dans l'Est, les petites rivières restent indemnes mais les deux plus longues sont contaminées, l'une, le Golo, seulement dans sa partie supérieure, l'autre, le Tavignano, seulement près de son embouchure.

3° Dans les rivières trouvées déjà infestées en 1965 (Taravo - Rizzanèze), les populations de *Potamopyrgus* paraissent peut-être un peu moins denses qu'elles ne l'étaient, mais elles n'ont pas diminué de façon brutale et nous n'avons pas constaté de réintroduction de Bullins, Bithynies ou Limnées.

De 1961 à 1969, aucun ennemi naturel très efficace n'a donc contrarié la pullulation des *Potamopyrgus*.

L'introduction expérimentale de ce Mollusque dans des régions où les Bullins ont un rôle pathogène important pourrait donc être très intéressante à suivre.

### Bibliographie

- BRUMPT (E.), 1930. — Cycle évolutif complet de *Schistosoma bovis*. Infection naturelle en Corse et infection expérimentale de *Bulinus*. *Ann. Parasit.*, **8**, pp. 17-50, pl. 1-2.
- DOBY (J.-M.), MANDAHĻ-BARTH (G.), CHABAUD (A.) et DEBLOCK (S.), 1965 a. — Elimination de *Bulinus truncatus rivularis* (Philippi) de collections d'eau connues pour l'herbèger par *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) (Hydrobiidés), et utilisation éventuelle de ce mollusque pour le contrôle biologique des bilharzioses. *C.R. Acad. Sc.*, **261**, pp. 4244-4246.
- , CHABAUD (A.), MANDAHĻ-BARTH (G.), RAULT (B.) et CHEVALLIER (H.), 1965 b. — Extension en Corse du Mollusque Gastropode *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) (Hydrobiidae). *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., **37**, 1966, pp. 833-843.
- , RAULT (B.), DEBLOCK (S.) et CHABAUD (A.), 1966. — Bullins et bilharzioses en Corse. Répartition, fréquence et biologie de « *Bulinus truncatus* ». *Ann. Parasit.*, **41**, pp. 337-349.
- MARS (P.), 1961. — Recherches sur quelques étangs du littoral méditerranéen français et sur leurs faunes malacologiques. *Thèse doctorat*, Paris.