

## NOTES ET INFORMATIONS

### POTAMOPYRGUS ET BULINS EN CORSE (OCTOBRE 1980)

J.-L. ALBARET\*, P. ORECCHIA\*\*, P. LANFRANCHI\*\*\*,  
H. PICOT\*\*\*\* et Ch. BAYSSADE-DUFOUR\*.

**RÉSUMÉ.** Une prospection malacologique effectuée en octobre 1980 confirme l'extension en Corse de *Potamopyrgus jenkinsi*. Toutefois deux types de gîtes semblent pouvoir être distingués : les uns où *Potamopyrgus* est particulièrement abondant et d'où *Isidora truncata* (= *Bulinus truncatus*) a disparu ; les seconds où des *Potamopyrgus* en nombre plus réduit coexistent avec les Bulins. L'ancienneté de la colonisation par *Potamopyrgus* conduit à penser qu'il ne s'agit pas, dans ces derniers gîtes, d'une phase préliminaire de contamination, mais de l'établissement d'un état d'équilibre.

#### *Potamopyrgus* and Bulinids in Corsica (October 1980)

**SUMMARY.** A survey of Corsican Molluscs, in October 1980, confirms the extension of *Potamopyrgus jenkinsi*. However two types of biotopes could be distinguished. In the first *Potamopyrgus* is very abundant and *Isidora truncata* (= *Bulinus truncatus*) was not found. In the second type *Potamopyrgus* are less numerous and coexist with Bulinids. That the colonization by *Potamopyrgus* is relatively ancient leads us to believe that the second type does not correspond to a preliminary stage of contamination, but rather reflects a stage of equilibrium.

Des recherches malacologiques effectuées en Corse ont mis en évidence l'extension rapide, depuis une vingtaine d'années, du Mollusque Hydrobiidae *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889), découvert pour la première fois dans l'île, à l'embouchure de la Gravone, par Mars en 1961. La présence de ce Mollusque semble provoquer l'élimination de la plupart des autres espèces et notamment de *Isidora truncata* (= *Bulinus truncatus*), vecteur de bilharzioses chez l'homme et l'animal (Doby et coll., 1965, a et b).

\* Laboratoire de Zoologie (Vers), associé au C.N.R.S., Muséum National d'Histoire Naturelle, 61 rue Buffon, F 75231 Paris Cedex 05.

\*\* Istituto di Parassitologia, Città Universitaria, Roma, Italia.

\*\*\* Facoltà di Medicina Veterinaria Dell'Università Di Torino, Istituto di Patologia speciale e clinica Medica Veterinaria, Via Nizza 52-10126 Torino, Italia.

\*\*\*\* Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Médecine, Broussais-Hôtel Dieu, 15 rue de l'École de Médecine, F 75006 Paris.

Accepté le 11 mars 1981.

A l'occasion d'une brève mission effectuée en Corse en Octobre 1980, nous avons observé le peuplement en Mollusques des 9 stations suivantes (*fig. 1*) : le Golo, le Bravone, l'Arena, le Fiume Orbo au niveau des ponts de la N. 198 ou à proximité ; la Sagone à 2 ou 3 kilomètres de son embouchure ; le Prunelli au niveau du pont de la N. 196. Deux mares ont également été prospectées : la mare de Monacia, étudiée par E. Brumpt en 1930, et la mare de Poretta (Aéroport de Bastia).

Bien que fragmentaires, nos observations ont permis la comparaison avec celles faites au cours de précédentes prospections dans les mêmes gîtes par Doby et coll. (1965 a et b, 1966), Chabaud et coll. (1969), et Léger et Léger (1973).

### Confirmation de l'importance du peuplement en *Potamopyrgus*

Parmi les sept rivières examinées, nous avons noté la très grande abondance des *Potamopyrgus* dans le Golo, le Bravone, la Sagone, l'Ortolo et le Prunelli.

Dans l'Arena et le Fiume Orbo, ils sont en nombre un peu plus réduit.

### Élimination des Mollusques associés

D'après les auteurs déjà cités, la pullulation de *Potamopyrgus* entraîne l'élimination d'*Isidora truncata* et de la plupart des autres Mollusques à l'exception des Ancyliidés et des Néritines.

Nos observations confirment ce fait pour le Prunelli, l'Ortolo et pour la Sagone, dans laquelle nous n'avons retrouvé ni *I. truncata*, ni Lymnées, Mollusques dont la présence avait été signalée par Léger et Léger en 1973.

Dans l'Arena et le Fiume Orbo, où les *Potamopyrgus*, bien qu'abondants, sont moins nombreux, les Bulins et les Lymnées sont toujours présents.

Dans les 2 mares prospectées qui n'hébergeaient pas de *Potamopyrgus*, *I. truncata* a été observé.

En conclusion, les observations confirment la présence de *Potamopyrgus jenkinsi* dans tous les cours d'eau examinés. Dans le Prunelli, où ce Mollusque est connu depuis une quinzaine d'années, le peuplement est toujours aussi dense et aucun autre Mollusque (à l'exception des Ancyliidés) ne se développe. L'exemple de cette rivière nous paraît particulièrement intéressant, car elle est vraisemblablement l'une des plus anciennement colonisées par *Potamopyrgus*. En effet, la Gravone et le Prunelli confluent avant leur embouchure. Il est remarquable de constater que la densité de ce Mollusque est toujours très élevée, alors qu'on aurait pu s'attendre à ce que, après une phase d'extension, un équilibre s'établisse avec tel ou tel ennemi naturel.

Si l'on considère l'ensemble des cours d'eau examinés, il semble cependant qu'il existe actuellement 2 types de gîtes :

— Dans les premiers représentés par le Golo, le Bravone, la Sagone, le Prunelli et l'Ortolo, caractérisés par une très forte population de *Potamopyrgus*, les Mollusques associés sont rares, et *Isidora truncata* n'a pas été observé.

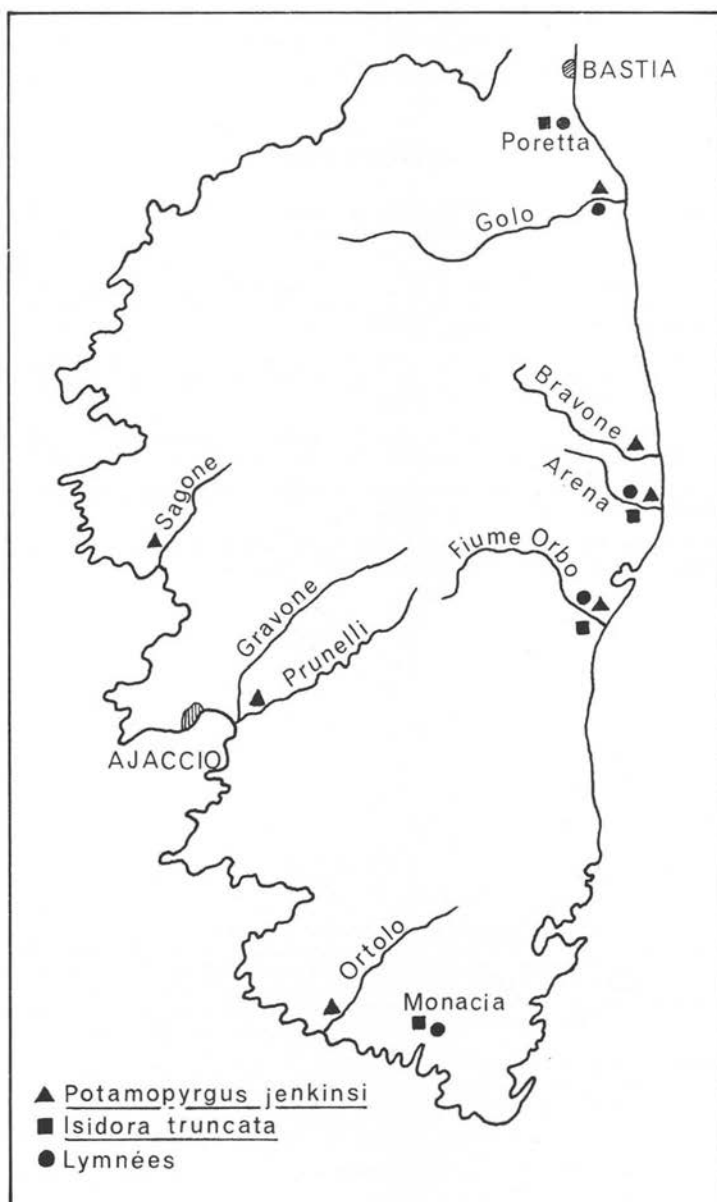


FIG. 1. — Situation des gîtes prospectés

— Les seconds : Arena, Fiume Orbo, hébergent une population moindre de *Potamopyrgus*, et de nombreux Mollusques associés, dont *I. truncata*. Cela semble correspondre à un état d'équilibre et non à une phase préliminaire de contamination, car ces deux rivières ont été colonisées par *Potamopyrgus* entre 1969 et 1973.

## BIBLIOGRAPHIE

- CHABAUD A. G., DURETTE-DESSET M.-C., BAIN O., LÉGER N., ALBARET J.-L. : *Potamopyrgus* et Bullins en Corse (Août 1969). *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1969, 44, 821-824.
- DOBY J.-M., MANDHAL-BARTH G., CHABAUD A., DEBLOCK S. : Élimination de *Bulinus truncatus rivularis* (Philippi) des collections d'eau connues pour l'héberger par *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) (Hydrobiidae) et utilisation éventuelle de ce mollusque pour le contrôle biologique des bilharzioses. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 1965a, 261, 4244-4246.
- DOBY J.-M., CHABAUD A., MANDHAL-BARTH G., RAULT B., CHEVALLIER H. : Extension en Corse du Mollusque Gastéropode *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) (Hydrobiidae). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, 1965b, 2<sup>e</sup> sér., 37, 833-843.
- DOBY J.-M., RAULT B., DEBLOCK S., CHABAUD A. : Bullins et bilharzioses en Corse. Répartition, fréquence et biologie de *Bulinus truncatus*. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1966, 41, 337-349.
- LÉGER N., LÉGER P. : L'extension de *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) en Corse (juillet 1973). *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1974, 49, 343-347.
- MARS P. : Recherches sur quelques étangs du littoral méditerranéen français et sur leurs faunes malacologiques. *Thèse Doctorat ès-Sciences*, Paris, 1961.

© Masson, Paris, 1981.

Le Directeur de la Publication : Dr J. TALAMON

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés pour tous pays

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1<sup>er</sup> de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

Masson, éditeur, Paris. — Dépôt légal : 1981. — N° d'ordre : 5325. — 1<sup>er</sup> trimestre 1982

IMPRIMERIE DARANTIERE DIJON-QUETIGNY (FRANCE). —

Commission paritaire n° 54169

Printed in France.