L'extension de *Potamopyrgus jenkinsi*

(Smith, 1889) en Corse

(juillet 1973)

par N. LEGER et P. LEGER

Laboratoire de Parasitologie, U.E.R. de Pharmacie, F 51096 Reims Cedex

Résumé.

A la suite de deux précédentes enquêtes en Corse, cette troisième prospection montre l'extension continue des *Potamopyrgus* qui ont atteint actuellement les rivières du sud et de l'est de l'île jusqu'ici indemnes.

Elle confirme en outre l'élimination des *Bullinus* de leurs anciens gîtes récemment colonisés par les *Potamopyrgus*.

Summary.

Extension of Potamopyrgus jenkinsi (Smith, 1889) in Corsica (July, 1973).

After two others inquiries, this third prospection shows the continued extension of *Potamopyrgus* which are now established in the southern and eastern rivers which were not contaminated before.

It confirms the elimination of *Bullinus* from their former seats recently colonized by *Potamopyrgus*.

En 1961, Mars signale pour la première fois, en Corse, le Mollusque Hydrobiidé *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) d'une seule station, à l'embouchure de la Gravone, dans le golfe d'Ajaccio.

Au cours d'une enquête effectuée en 1965, Doby et coll. le trouvent dans pratiquement toutes les rivières des deux golfes de Sagone et de Valinco situés de part et d'autre du golfe d'Ajaccio. Il est également présent à l'embouchure du Porto

et à celle du Régino, près de l'île Rousse. L'extrême sud et la côte est de l'île sont indemnes. Les auteurs notent l'absence dans la plupart de ces gîtes des Bullins qu'ils signalent par ailleurs dans de nombreux cours d'eau tant sur le versant est que sur le versant ouest.

Une deuxième enquête menée par Chabaud et coll. en 1969, montre qu'à cette date les *Potamopyrgus* ont colonisé le sud de l'île jusqu'au Stabaccio et les deux plus grandes rivières du versant est : le Golo et le Tavignano. Elle confirme l'élimination des Bullins de toutes les stations où les *Potamopyrgus* sont abondants.

C'est au cours du mois de juillet 1973 que nous avons entrepris pour notre part une troisième prospection.

Nos prélèvements ont été effectués autant que possible aux mêmes endroits qu'en 1965 et en 1969. Mais, du fait de l'exceptionnelle sécheresse de la saison, nous avons été souvent gênés par le tarissement de nombreux cours d'eau. Nous avons alors échantillonné dans les rivières voisines. Les mares résiduelles situées près des berges ont été également visitées.

69 stations ont été étudiées, soit :

— 20 dans la région du Cap (non prospectée au cours des deux précédentes missions) ;

— 45 sur la côte est et le long des rivières de ce même versant ;

— 4 sur la côte ouest, dans le golfe de Sagone et sur la Gravone au-dessus d'Ajaccio.

Sur ces 69 stations, 31 hébergeaient des *Potamopyrgus*. Ces dernières se répartissent de la façon suivante :

— dans le Cap : sur la côte est, presque toutes les rivières sont positives, au moins dans leur cours inférieur. La côte ouest reste négative, à l'exception d'un seul point ;

— sur la côte ouest : nous avons retrouvé les *Potamopyrgus* dans la Gravone et les rivières du golfe de Sagone, déjà envahies en 1965 ;

— sur la côte est : l'extension du Mollusque semble s'être effectuée de part et d'autre des deux points trouvés positifs en 1969. Actuellement, à l'exception d'une zone restée indemne entre le Travo et le Tarco, et de quelques petits cours d'eau, toutes les rivières importantes sont contaminées.

A quelques exceptions près, les peuplements sont surtout denses à l'embouchure et on note une tendance à la raréfaction lorsqu'on remonte le cours de l'eau.

Dans les stations restées négatives, la faune malacologique est assez variée. On trouve des Ancyles, des Limnées, des *Bithynia*, des Planorbes, des Nérithes, des Unio. Tous nos prélèvements ont été confiés à M. Chevallier du Muséum qui a bien voulu se charger des identifications.

CARTE 1. — Répartition des *Potamopyrgus* et des Bullins sur la côte est, au cours des trois enquêtes de 1965, 1969 et 1973

CARTE 2. — Répartition actuelle des *Potamopyrgus* dans le Cap Corse. En blanc : stations négatives ; en noir : stations positives

Dans les stations à *Potamopyrgus*, nous avons noté les associations suivantes :

Ancyles : 20 fois ;
 Planorbes : 6 fois ;
Bithynia : 3 fois ;
 Néritines : 2 fois ;
 Limnées : 2 fois ;
 Bullins : 2 fois.

A l'exception des Ancyles, toutes les espèces associées restaient toujours en nombre réduit, sauf dans le barrage de l'Alezani, retenue récemment créée et bénéficiant sans doute de conditions très particulières, où les populations de *Potamopyrgus*, d'Ancyles, de Limnées et de Planorbes étaient à peu près équivalentes.

L'association Bullins-*Potamopyrgus* n'a été trouvée qu'en deux points signalés en 1965 comme gîtes à Bullins : dans l'Aréna où le peuplement en *Potamopyrgus* est resté discret, et dans le Sagone où il est au contraire très important.

Sur la côte est les Bullins ont disparu : du Fium Orbo où en certains endroits les *Potamopyrgus* forment un véritable tapis ; de la Solenzara ; des stations situées autour du golfe de Porto-Vecchio.

Conclusions :

1° Depuis 1961 les *Potamopyrgus* sont en constante extension en Corse. A l'heure actuelle, la grande majorité des cours d'eau est envahie.

L'extrême pullulation de ces Mollusques, surtout marquée près des côtes où la densité humaine est la plus grande, est peut-être en rapport avec des modifications anthropiques du milieu. En effet, les *Potamopyrgus* ont toujours été retrouvés en peuplements très denses dans les dépotoirs, sur les morceaux de carton, les emballages de plastique, les boîtes de conserves.

2° Les autres Mollusques et, particulièrement, les Bullins, sont en voie de raréfaction. Les précédentes enquêtes avaient conduit les auteurs à envisager l'intérêt de l'introduction éventuelle des *Potamopyrgus* dans des régions où les Bullins jouent un rôle important en tant que vecteurs de bilharzioses. Cependant, on peut se demander quels sont les effets à longue échéance d'une telle rupture des équilibres préexistants et si les *Potamopyrgus* ne seraient pas susceptibles d'héberger eux aussi des formes larvaires de Trématodes, ce que nous nous proposons d'étudier lors d'une prochaine enquête.

Bibliographie

- CHABAUD (A.-G.), DURETTE-DESSET (M.-C.), BAIN (O.), LÉGER (N.) et ALBARET (J.-L.), 1969, — *Potamopyrgus* et Bullins en Corse (Août 1969). *Ann. Parasit. hum. comp.*, 44, 821-824.
- DOBY (J.-M.), MANDHAL-BARTH (G.), CHABAUD (A.) et DEBLOCK (S.), 1965 a. — Elimination de *Bulinus truncatus rivularis* (Philippi) des collections d'eau connues pour l'héberger par *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) (Hydrobiide) et utilisation éventuelle de ce mollusque pour le contrôle biologique des bilharzioses. *C.R. Acad. Sci.* (Paris), 261, 4244-4246.
- , CHABAUD (A.), MANDHAL-BARTH (G.), RAULT (B.) et CHEVALLIER (H.), 1965 b. — Extension en Corse du Mollusque Gastéropode *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) (Hydrobiidae). *Bull. Mus. Nat. Hist. nat.* 2° série, 37, 833-843.
- , RAULT (B.), DEBLOCK (S.) et CHABAUD (A.), 1966. — Bullins et bilharzioses en Corse. Répartition, fréquence et biologie de *Bulinus truncatus*. *Ann. Parasitol. hum. comp.*, 41, 337-349.
- MARS (P.), 1961. — Recherches sur quelques étangs du littoral méditerranéen français et sur leur faune malacologique. *Thèse doctorat*, Paris.
-