

I MOLLUSCHI D'ACQUA DOLCE
DI ALCUNE STAZIONI PRESSO TERRACINA
RICERCHE ECOLOGICHE E FAUNISTICHE (*)

CESARE F. SACCHI e ALBERTO GIROD

UNIVERSITÀ DI NAPOLI (**) E SOCIETÀ MALACOLOGICA ITALIANA, MILANO

RIASSUNTO

Gli Autori studiano la fauna malacologica di alcune stazioni dolci nelle vicinanze di Terracina e di Fondi (fig. 1). Si tratta del lago di San Puoto, del suo defluente, e di tre canali del Terracinese. Tutte le acque studiate sono dure; due canali di Terracina hanno anche acque di clorinità notevolmente elevata (tab. *A, B, C*) ed ospitano pertanto qualche specie estremamente eurialina del contingente marino (punti I e II).

La fauna di queste stazioni è elencata, e paragonata a quella di ambienti analoghi della pianura costiera del Volturno (tab. *D*). Alcune considerazioni sistematiche riguardano specie di posizione più discussa, o ecologicamente più significative. Attenzione particolare è dedicata alla cosiddetta « *Bythinia rubens* » dei vecchi Autori. Si riconosce la presenza, nel Lazio meridionale, ed in Campania, di due *Bythinia* indiscutibilmente distinte, come morfologia e come esigenze ambientali. Nell'una, appartenente al ciclo di *B. tentaculata*, è probabilmente riconoscibile la « vera » *B. rubens* degli Autori più vecchi. L'altra, che è verisimilmente la *boissieri* delle antiche faune, è apparentata al ciclo di *Bythinia leachi*, di cui rappresenta un complesso di forme meridionali di grande mole (fig. 2 e 3; tab. *E*). Le possibili ragioni della confusione sistematica sorta in questo campo sono analizzate (punti III e IV).

Nel punto V si presentano alcune riflessioni di carattere biogeografico. La fauna pontina è piuttosto banale; al pari di tutta la malacofauna acquidulcicola italiana, che è, tranne pochi elementi mediterraneo-meridionali, sostanzialmente di tipo centroeuropeo; essa presenta solo endemiti a livello modestamente subspecifico in ambienti, come questi, non soggetti a marcato e durevole isolamento geografico. Tale fauna contiene, però, alcuni elementi suscettibili di costituire buoni indicatori ecologici delle trasformazioni in atto nell'economia pontina, del suo passaggio da un tipo agricolo ad un tipo semiindustriale.

RÉSUMÉ

Les Auteurs étudient la malacofaune de quelques stations dulçaquicoles près de Terracine et de Fondi (province de Latina, Latium du SW). Il s'agit du petit lac de San Puoto, de son émissaire, et de trois canaux tracés sur l'étendue des anciens marais pontins (fig. 1). Toutes leurs eaux sont dures; celles de deux canaux près de Terracine ont aussi un taux de chlorures relativement élevé (tableaux *A, B* et *C*). Elles hébergent ainsi quelques espèces, parmi les plus euryhalines, du contingent faunistique d'origine marine (points I et II).

La faune malacologique de ces stations est comparée avec celle qui peuple des milieux analogues de la plaine côtière au sud du Volturne (tableau *D*). Des considérations systématiques sont faites à propos des espèces dont la position taxonomique est plus incertaine, ou qui revêtent plus d'intérêt pour l'écologiste (point III).

Les *Bythinia* que les Auteurs du siècle dernier nommèrent *B. rubens* Menke méritent une attention particulière. Le sud du Latium et la Campanie hébergent sûrement deux excellentes espèces de *Bythinia*, parfaitement distinctes en morphologie et en exigences écologiques. Il s'agit, d'un côté d'une forme appartenant au cycle de *B. tentaculata* (L.), qui est probablement la « vraie » *B. rubens* des plus anciens malacologistes (figs 2 et 3; tableau *E*). De l'autre, on trouve une forme apparentée au cycle de *B. leachi* (Shepp.) dont elle ne semble constituer qu'un ensemble de peuplements méridionaux d'assez grande taille: celle-ci est peut-être la *B. boissieri* Charp. des Auteurs du siècle XIX, dont les environs de Rome constituent la localité typique (point IV).

Quelques réflexions biogéographiques sont exposées au point V. La faune de cette région est assez banale. Ainsi que, d'ailleurs, la plupart de la malacofaune peuplant les eaux douces de la Péninsule, elle est substantiellement du type mitteleuropéen. Elle ne présente ici que des éléments parmi lesquels l'endémisme n'atteint qu'un modeste niveau sous-spécifique, car les prémesses n'existent pas pour un isolement géographique efficace et durable dans ce réseau hydrographique largement anastomosé. La malacofaune de la région de Terracine contient néanmoins quelques espèces qui peuvent constituer des indicateurs écologiques valables pour suivre l'évolution rapide de l'économie locale d'un type agricole à un niveau remarquablement industrialisé.

SUMMARY

The present research deals with the Molluscan fauna of a few freshwater stations near Terracina and Fondi, South Latium, province of Latina (fig. 1). These stations are: Lago di San Puoto, a small sub-circular lake; its emissary; three canals draining the Southern part of the ancient Pontine marshes. All have hard waters; two canals have an important chlorinity, partly due to tides, partly to salt soils (see tables *A*, *B* and *C*). Some extremely euryhalinous animals from the marine stock can then be found in these waters (see points I and II).

Table *D* gives the list of the species, together with the Molluscs found in similar environments near Lago di Patria and Lago Fusaro, West of Naples. They are practically the same. Some species, either having a doubtful taxonomic status, or showing a peculiar ecological interest, are then discussed (point III). A particular attention is paid to what the ancient Authors called « *Bythinia rubens* Menke » and « *Bythinia boissieri* Charp. ». Southern Latium and Campania are certainly inhabited by two good species of *Bythinia* (point IV). One of them belongs to the group of *B. tentaculata* (L.), the other to the group of *B. leachi* (Sheppard). The first is very probably the « true » *B. rubens* of early XIX century malacologists; the second is perhaps the « *B. boissieri* » of the ancient Authors (figs 2 and 3; table *E*).

A biogeographic discussion is added (point V). Pontine malacofauna is commonplace enough. As well as the whole freshwater malacofauna from the Apenninian peninsula, it mainly shows mitteleuropean characters; endemic