

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS MOLUSCOS  
GASTROPODA DE LAS AGUAS DULCES DE PORTUGAL.  
DISTRIBUCION Y BIO-ECOLOGIA DE *LYMNAEA*  
*TRUNCATULA* EN ALGUNOS DISTRITOS \*

MARÍA AMELIA A. GRACIO

Instituto de Higiene e Medicina Tropical, Rua da Junqueira, 96,  
1300 Lisboa, Portugal

(Recibido el 2 de Marzo de 1984)

SUMMARY

The knowledge of the geographical distribution, ecology and biology of snail intermediate hosts of Trematoda is the fundamental basis to the success in the reduction of the transmission of diseases, which are caused for those parasites.

The purpose of this paper is to show the distribution and aspects of the bio-ecology of *Lymnaea truncatula* (the snail intermediate host of *Fasciola hepatica*) in some districts from Portugal.

Key Words: *Lymnaea truncatula*, *Fasciola hepatica*, bio-ecology, geographical distribution.

RESUMEN

Se estudia la bio-ecología y distribución geográfica de la especie *Lymnaea truncatula* (Gastropoda-Basommatophora) basada en el estudio efectuado en los distritos de Beja, Setúbal y Leiria. Se hace mención a la necesidad de conocer la biología, la ecología y la distribución geográfica de la especie dada su importancia en la Salud Pública.

Palabras Clave: *Lymnaea truncatula*, *Fasciola hepatica*, bio-ecología, distribución geográfica.

---

\* Presentado a II Conferencia Mediterránea de Parasitología (Granada-España, 29 Set. a 2 Oct. 1981).

## INTRODUCCION

En Portugal, *L. truncatula* es hospedador intermediario de *Fasciola hepatica* (Xavier y col.<sup>5</sup>; Leitão<sup>1</sup>), el cual es parásito de los animales herbívoros y del hombre. En relación a los casos humanos debido a esta especie, recientemente ellos han aumentado (Silva y col.<sup>3</sup>, Silva<sup>4</sup>, Pinho y col.<sup>2</sup>) y por tal motivo la necesidad de conocer la biología, la ecología y la distribución geográfica de la especie *L. truncatula*.

El primer punto en nuestras investigaciones es conocer las características de los criaderos naturales y su actual distribución geográfica. En este trabajo se presentan los resultados obtenidos en los estudios realizados en tres distritos.

## MATERIAL Y METODOS

Los ejemplares fueron colectados con manos y con red en los distritos de Beja, Setúbal y Leiria.

Para la identificación del material colectado se ha realizado el estudio de los caracteres externos y se procedió a su disección para la observación de las estructuras internas.

Se han determinado en los criaderos la temperatura y el pH del agua.

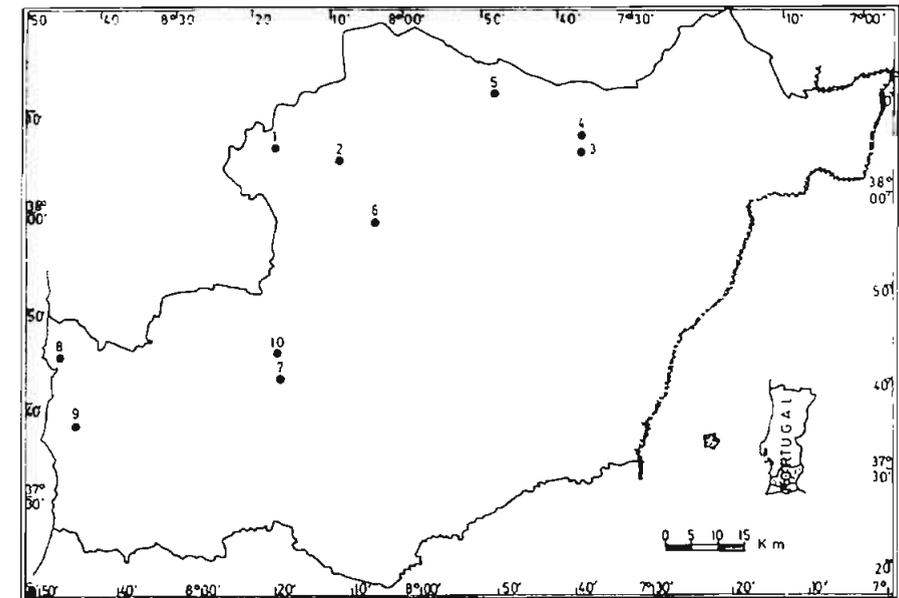
También la localización de las limneas en los criaderos fue registrada.

## RESULTADOS

Los resultados obtenidos en nuestras prospecciones en relación con la distribución son:

a) en el mapa 1 encontramos la distribución en el distrito de Beja; 10 locales en 52 investigados, por lo que fueron 20 % de locales con *L. truncatula*.

b) en el mapa 2 encontramos la distribución en el distrito de Setúbal; 14 locales en 58 investigados, por lo que fueron 24 % de locales con *L. truncatula*.



Mapa 1.—Distribución geográfica de *Lymnaea truncatula* en el distrito de Beja

c) en el mapa 3 encontramos la distribución en el distrito de Leiria; 25 locales en 63 investigados, por lo que fueron 40 % de locales con *L. truncatula*.

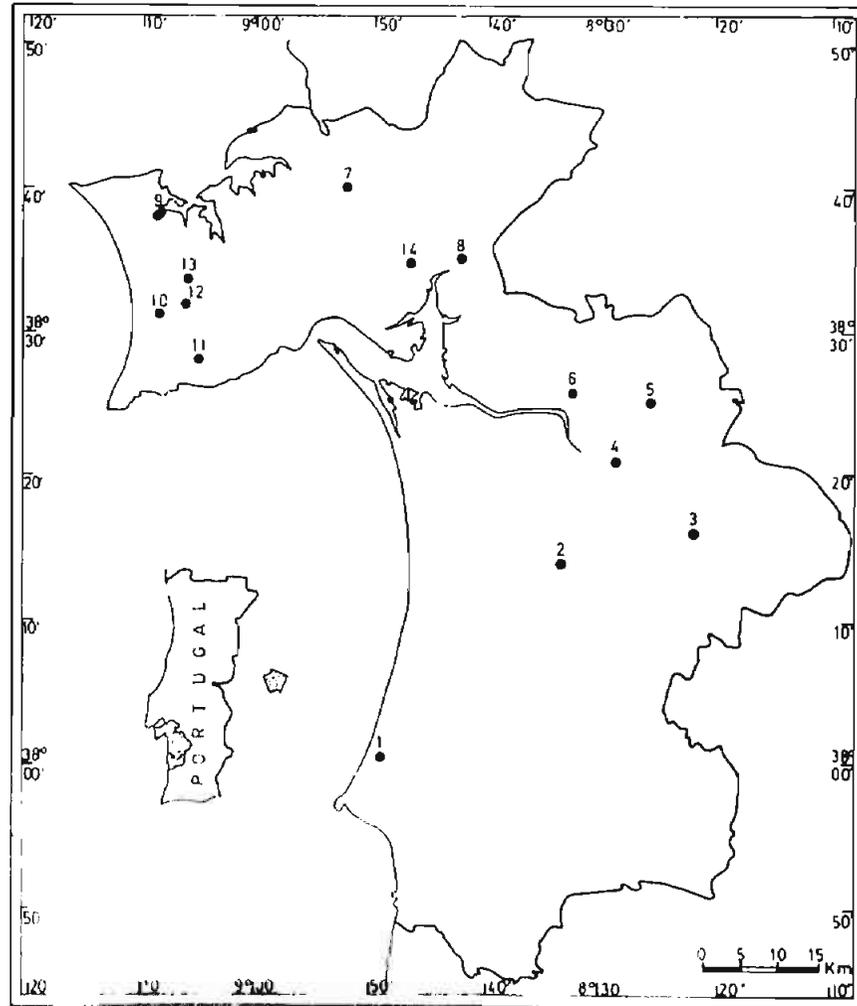
En cuanto a los datos bio-ecológicos:

a) los ejemplares de *L. truncatula* fueron encontrados:

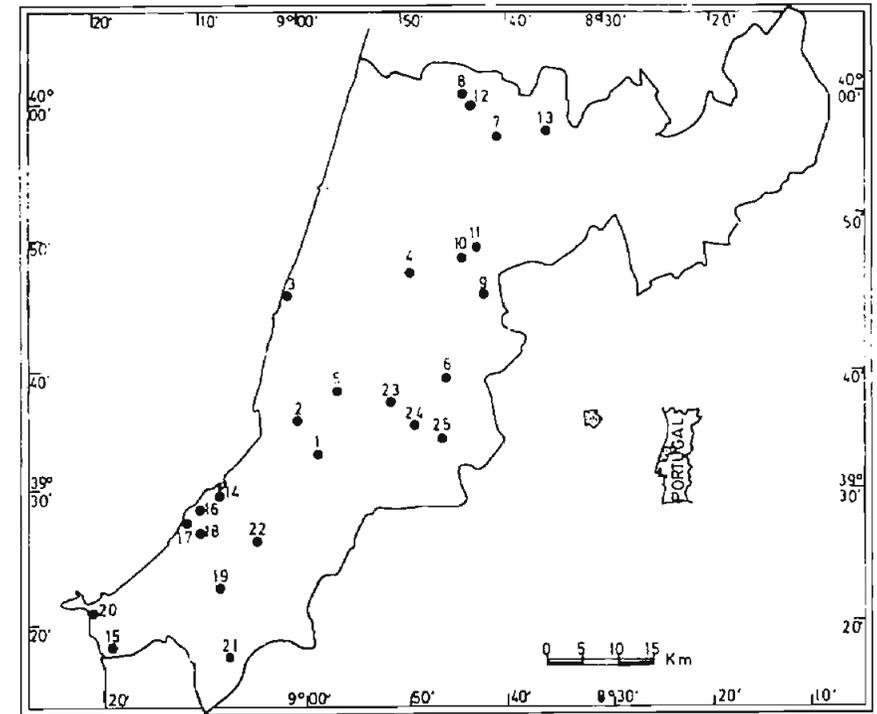
— unos dentro de aguas limpias, lentas o estancadas con vegetación, sobre las piedras y las plantas, tendiendo siempre a situarse lo más cerca posible de la superficie del agua.

— Otros fuera del agua, sobre o entre las plantas (sobre todo berros) y las piedras.

b) la temperatura del agua de los criaderos y el pH se han encontrado entre los 10,5° C y 24° C y entre 4,5 y 7,5, respectivamente.



Mapa 2.—Distribución geográfica de *Lymnaea truncatula* en el distrito de Setúbal



Mapa 3.—Distribución geográfica de *Lymnaea truncatula* en el distrito de Leiria

### DISCUSION

Teniendo en cuenta esta presencia del Gastropoda *L. truncatula* (hospedador intermediario de *F. hepatica*), en estos distritos se alerta, desde el punto de vista de la Salud Pública, sobre la necesidad de realizar un amplio plan de investigación sobre la posible infestación por *F. hepatica* en los herbívoros y en los hombres en estos distritos y en Portugal en general.

Por otra parte, para eliminar el posible peligro de infección humana, se recomienda como prevención el no consumo de los berros crudos porque las cercarias de *F. hepatica* procedentes de *L. truncatula* se fijan en los berros y se enquistan y el hombre adquiere la infección por ingerir las metacercarias enquistadas.

## REFERENCIAS

1. Leiteão, J. L. S.—Prática do combate às parasitoses dos animais em Portugal. *Helmintoses II vol.* Edição Fundação Caloust Gulbenkian, Lisboa, 1978, pág. 227.
2. Pinho, J. A.; Lopes, L.; Cabral, L.—Fasciolíase hepática na primeira infância. *J. Méd. Lisboa, 104*, 1980, 1028-1035.
3. Silva, M. L. S.; Capron, A.; Capron, M.—Human fascioliasis in Portugal. *Proc. third Int. Congr. Parasitol., Munich, 1*, 1974, 515-516.
4. Silva, M. L. S.—Estudo piloto sobre a fasciolíase hepática em Portugal. *Livro de homenagem ao professor Arnaldo Sampaio*, 1980, 321-338.
5. Xavier, M. L.; Azevedo, J. F. de; Cruz, A. A.—A *Lymnaea truncatula* vectora em Portugal da *Fasciola hepatica*. *Rev. Ibér. Parasitol., 25*, 1965, 357-370.