

Nombre científico: *Armadillidium vulgare*, Latreille, 1804

Ubicación taxonómica: Crustacea: Oniscidea: Isopoda

Nombre común en español: Bicho bolita

Nombre común en inglés: Pillbug

Armadillidium vulgare, conocido comúnmente como “bicho bolita” o “bicho de la humedad” es un crustáceo terrestre que se encuentra a menudo en entornos ligados a la actividad humana como jardines y ambientes peridomiciliarios, presentando un mecanismo de dispersión antropófila. Es una especie originaria de la región mediterránea y presenta distribución cosmopolita en las regiones templadas y subtropicales del mundo (Cruz-Suárez, 1993; Schmalfuss, 2003).

Su cuerpo es ovalado con el tegumento liso y de coloración variable, los machos son grises oscuros y las hembras y juveniles matizados con manchas blancas (Fig.1). El tamaño de los adultos puede oscilar entre 1,3 y 2,2 mm de longitud. Presenta el cuerpo dividido en tres regiones: cefalopereión que incluye a la cabeza y el primer segmento torácico en ella se encuentran un par de ojos compuestos, dos pares de antenas y piezas bucales que incluye mandíbulas, maxilulas, maxilas y maxilípedos. El pereión o tórax, es la parte más desarrollada e incluye siete pares de apéndices locomotores y el pleón o abdomen presenta cinco pares de pleópodos donde se localizan las branquias, la porción final del cuerpo termina en un par de urópodos y el telson (Sutton, 1980; Araujo, 1999). Esta especie tiene la capacidad de enrollar el cuerpo formando una bola más o menos esférica que le permite la reducción de la predación, dejando las partes blandas protegidas dentro de la bola y por fuera los terguitos esclerotizados (Schmalfuss, 1984).



Figura 1. Ejemplares de *Armadillidium vulgare*.
Fotografía: Analisa Waller

Su dieta es omnívora, al igual que otros isópodos terrestres es considerado un depredador generalista, alimentándose principalmente de material vegetal muerto (Paris & Pitelka 1962; Warburg, 1993; Zimmer, 2004). En Argentina ésta especie es considerada plaga emergente en cultivos de siembra directa ocasionando daños irreversibles principalmente en soja, atacando la base de las plántulas y sus cotiledones, ocasionando grandes pérdidas económicas (Faber et al. 2011; Saluso, 2004).

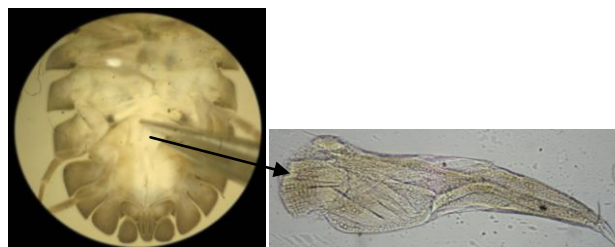


Figura 2. Endopodito de pleópodo I de macho.
Fotografía: Analisa Waller.

En cuanto a la reproducción, son individuos dioicos, el macho se reconoce por la forma alargada del endopodito del pleópodo I que es utilizado para la transferencia espermática (Fig.2). Las hembras desarrollan una bolsa ventral denominada marsupio donde se produce el desarrollo embrionario hasta la emergencia de los pre-juveniles también conocidos como mancas (Fig.3). En Uruguay su período reproductivo es estacional ocurre desde octubre a marzo y las hembras de ésta especie tienen un período de incubación entre 12 y 14 días. El número de crías está estrechamente relacionado con el tamaño de las hembras, existiendo un intervalo comprendido entre los 16 y 28 mancas, con un número de crías promedio de 21 mancas (Waller, 2012).



Figura 3. Hembra con mancas marsupiales.
Fotografía: Analisa Waller.

BIBLIOGRAFÍA:

- Araujo P.B. 1999. Suborden ONISCIDEA (Isópodos Terrestres, "tatuzinhos") en: Backup, L; G, Bond-Backup. Os crustaceos do Rio Grande do Sul. Porto Alegre: Edición Universidade/UFRGS. 237-256
- Cruz-Suárez, A. 1993. El género *Armadillidium*, Brandt 1833 en la Península Ibérica y Baleares (Isopoda: Oniscidea: Armadillidiidae). Boletín Asociación Española de Entomología. 17 (1) 155-181
- Faberi, A.J.; A. N. López; N.L. Clemente; P.L. Manetti. 2011. Importance of the diet in the growth, survivorship and reproduction of the no-tillage pest *Armadillidium vulgare* (Crustacea, Isopoda). Revista Chilena de Historia Natural 84: 407-417
- Paris, O.; F. Pitelka. 1962. Population characteristics of the terrestrial isopod *Armadillidium vulgare* in California Grassland. Ecology 43: 220-248
- Saluso, A. 2004. Determinación del Nivel de Daño Económico y plan de decisión secuencial para el manejo de *Armadillidium vulgare* en soja. Tesis Magíster en Ciencias en Entomología Aplicada. Universidad Nacional de La Rioja, Argentina. 75pp
- Schmalfuss, H. 1984. Eco-morphological Strategies in Terrestrial Isopods. Symposia of the Zoological Society of London 53: 49-63
- Schmalfuss, H. 2003. World catalog of terrestrial isopods (Isopoda: Oniscidea). Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (654): 341
- Sutton, S. 1980. Woodlice. Pergamon Press
- Waller, A. 2012. Composición taxonómica y estructura poblacional de los isópodos terrestres (Crustacea: Isopoda: Oniscidea) en un ambiente natural y en un ambiente laboreado. Tesis de Maestría. Universidad de la República, Uruguay. 44pp
- Warburg, M. R. 1993. Evolutionary Biology of Land Isopods. Springer. 159
- Zimmer, M. 2004. Effect of temperature and precipitation on a flood plain isopod community: a field study. European Journal of Soil Biology 40: 139-146

Autora: Analisa Waller

Filiación: Sección Entomología. Facultad de Ciencias. UdelaR

E-mail: anawaller@gmail.com

Como citar esta ficha:

Waller, A. 2015. Ficha zoológica *Armadillidium vulgare*, Latreille, 1804 (Crustacea: Isopoda). Noticias de la SZU, 8(28): 35-36.