

# Coeficientes de equivalencia de daño de *Milax gagates* (Pulmonata: Stylommatophora) y *Armadillidium vulgare* (Crustacea: Isopoda) en *Glycine max*

Lucia Carricart

## RESUMEN

La siembra directa genera un ambiente que favorece el desarrollo de organismos como *Milax gagates* “babosa carenada” y *Armadillidium vulgare* “bicho bolita”, que ocasionan daños en el cultivo de soja. Durante la emergencia se alimentan del hipocótilo y de los cotiledones, reduciendo el número inicial de plantas. Teniendo en cuenta que se presentan simultáneamente diferentes tamaños corporales de *M. gagates* y *A. vulgare*, es posible definir una combinación de especie-tamaño que sea utilizado como la categoría de referencia, y el daño que la misma representa. Una vez cuantificado el daño que produce cada categoría o tamaño, se expresa como una proporción respecto del daño del tamaño de referencia (coeficientes de equivalencia (*e*)). El objetivo fue determinar los *e* de distintos tamaños corporales de *M. gagates* en función del daño de *A. vulgare* en soja. Se realizaron tres ensayos bajo un diseño completamente aleatorizado con 20 repeticiones, en condiciones controladas (20 ± 2 °C y 14 L: 10 O). La unidad experimental (UE) consistió de una maceta de 2,8 L, conteniendo suelo y rastrojo de trigo como cobertura vegetal. En cada UE se sembró una semilla de soja y se cubrió con un tubo de acetato en cuyo extremo se colocó una tela de voile. Los tratamientos fueron: 1) dos ejemplares de *A. vulgare* medianos (25 a 80 mg); 2) un ejemplar de *M. gagates* chico (50 a 100 mg); 3) un ejemplar de *M. gagates* mediano (100 a 200 mg); 4) un ejemplar de *M. gagates* grande (más de 200 mg) y 5) sin individuos (testigo). Se registraron los daños en hipocótilo y cotiledones, como porcentaje afectado respecto del área total. Se determinó el peso seco de las plántulas y se calculó la diferencia entre el peso seco de las plantas testigo y el peso seco de las plantas de cada uno de los tratamientos. Se asignaron los *e* tomando como referencia el tamaño corporal mediano de *A. vulgare*, al cual se le asignó el valor 1, mientras que a los *e* correspondientes a las otras categorías adoptaron valores que representan el impacto proporcional en relación a la categoría de referencia. A los 10 días desde la emergencia (DDE), hubo diferencia entre los tratamientos en el porcentaje de daño en cotiledones ( $p=0,023$ ). El daño producido por *A. vulgare* fue el menor, 6,3% y los mayores registros fueron para los tamaños grande y chico de *M. gagates*, 33,4 y 30,6% respectivamente. A los 10 DDE, no hubo diferencia en el porcentaje de daño en hipocótilo ( $p=0,368$ ), variando entre 67,8 y 85,3%. El daño de un ejemplar de *M. gagates* grande representó un 117% de daño por encima del registrado para un ejemplar de tamaño mediano de *A. vulgare*, un ejemplar de tamaño mediano lo superó en un 136% y un ejemplar chico en un 104% de daño.

**Palabras clave:** “babosa carenada”, manejo integrado de plagas, siembra directa.