

CEBOS CON BAJO IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTROL DE *Armadillidium vulgare* LATREILLE (CRUSTACEA: ISOPODA)

Carolina Sánchez Chopa; Jorge Alejandro José Bizet Turovsky; Lilian Renée Descamps.

Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Argentina.

cschopa@uns.edu.ar

RESUMEN

Armadillidium vulgare “bicho bolita” es una especie detritívora que juega un papel importante en el reciclaje de nutrientes y es un componente fundamental de la fauna del suelo. Sin embargo, bajo el sistema de siembra directa ha encontrado un ambiente adecuado para su desarrollo y reproducción y se ha tornado en una plaga de los cultivos estivales. Actualmente, la estrategia de manejo más efectiva y utilizada para esta plaga es el control químico. Sin embargo, la aplicación de estos productos afecta el medio ambiente, perjudica a la entomofauna benéfica y genera la aparición de resistencia. En consecuencia, la necesidad de contar con alternativas ecológicas frente a los insecticidas de síntesis promueve el estudio, desarrollo y uso de insecticidas basados en aceites esenciales. El objetivo del presente trabajo fue evaluar los efectos del aceite esencial de *Jasminum officinale* L. sobre la fisiología nutricional de *A. vulgare*. Durante 72 hs se les ofreció a los crustáceos cebos formulados en base a semillas de *Glycine max* (L.) Merr. y aceite esencial. Las concentraciones utilizadas fueron 0,5, 1 y 2 mg de aceite. Se preparó un grupo control con cebos sin aceite. Se determinó el peso de cada cebo y de los crustáceos, antes y después del ensayo. Se calcularon los siguientes Índices Alimentarios: Tasa de Crecimiento Relativa (TCReR = $(A - B)/(B \times \text{día})$, donde A = peso de los crustáceos vivos al tercer día/nº de crustáceos vivos al tercer día y B = peso original de los crustáceos/nº total de crustáceos); Tasa Relativa de Consumo (TRC = $D/(B \times \text{día})$, donde D = biomasa ingerida (mg)/nº de crustáceos vivos al tercer día) y Eficiencia de Conversión del Alimento Ingerido (ECAI)(%) = $(TCReR/TRC) \times 100$). Los resultados se analizaron mediante ANOVA y test de diferencias mínimas significativas (DMS, $p < 0,05$). El aceite esencial redujo en forma significativa la TCReR y la ECAI% ($p < 0,05$), sin hallarse diferencias significativas en la TRC con respecto al control a todas las concentraciones evaluadas. Estos resultados indicarían que el aceite esencial de *J. officinale* podría considerarse como una alternativa no contaminante al uso de productos sintéticos en el control de *A. vulgare*.

Palabras-clave: cebos, bicho bolita, aceites esenciales