

Alelopatía de plantas cultivables como alternativa ambientalista para el control de malezas

CUBA

Ricardo C. García¹
Ermenegildo Paredes¹
Eduardo Pérez¹

Resumen

El enfoque de la alelopatía, en los últimos tiempos, se ha dirigido principalmente hacia la posibilidad de reducir los enmalezamientos en áreas de campo mediante el empleo de plantas cultivables capaces de afectar el desarrollo de las indeseables. Desde esta perspectiva se realizó un estudio para determinar el potencial alelopático supresor de malezas de los cultivos de maíz (*Zea mays* Lin.), millo (*Sorghum vulgare* Pers.) y girasol (*Helianthus annuus* Lin.). En parcelas de campo de 21 x 40 m para cada cultivo, se evaluó la composición total de las malezas en puntos situados en el entorno de las plantas y a un metro de distancia, a los 45 días de la siembra. La comparación de los valores obtenidos con los enmalezamientos esperados, según evaluación previa del banco de semillas viables de las parcelas demostró las capacidades de estos cultivos para reducir la población de importantes malezas. Millo presentó mayor acción supresora contra *R. cochinchinensis* alrededor de la planta con un 86 %, que girasol con 59 % y maíz con 50 %. Los tres produjeron reducciones significativas de *E. indica*, *P. oleracea* y *P. hysterophorus*, también sobre *S. halepense* y *C. rotundus* de los cuales girasol presentó el mayor poder inhibitorio y millo ocasionó una inhibición total de la aparición de *E. heterophylla*. La

reducción de masa seca de malezas por m² fue superior en girasol, medio en millo y bajo en maíz. Estos resultados permiten hacer un uso más consciente de millo, girasol y maíz a fin de causar reducciones importantes de los enmalezamientos sin emplear herbicidas químicos.

Palabras clave: alelopatia, plantas cultivadas, control de malezas.

¹ Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 # 514 e/ 5ta B y 5ta F. Playa, Ciudad de La Habana, Cuba. Email: eparedes@inisav.cu, Telefonos: (537) 22 2516 al 19