

ASOCIACIONES DIRECTAS DE *Euphorbia heterophylla* CON MALEZAS DE CAÑA DE AZÚCAR PARA LA REGIÓN CENTRAL DE TUCUMAN. ARGENTINA

CHAILA⁽¹⁾, S. (Universidad Nacional de Tucuman, Argentina, sach@unt.edu.ar); ARÉVALO, R.A. (APTA, Piracicaba - SP, arevalo@aptaregional.sp.gov.br); SOBRERO, M.T. (Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina, marite@unse.edu.ar) y L. DIAZ (Universidad Nacional de Tucuman, Argentina).

E. heterophylla es una maleza que adquirió importancia para caña de azúcar en Tucumán (Argentina), por el aumento del uso de restos de cosecha como tecnología de manejo del cultivo. El objetivo de este trabajo fue determinar las especies que se asocian en forma directa con *E. heterophylla* en los cañaverales de una amplia región y los distintos órdenes de esa asociación. Se realizaron durante 2004-2005 estudios de poblaciones y comunidades, mediante muestreos en un radio de 262 km² dentro del cual se observaron diez localidades con producción cañera. Se empleó una metodología de evaluación de malezas en áreas extensas para establecer las especies de importancia que se asocian y se determinó abundancia, cobertura, agresividad manifiesta y frecuencia. En cada localidad se efectuaron cinco determinaciones llegando a 50 muestras totales. La mayor frecuencia de las especies indicó la inclusión como maleza asociada. Se efectuaron análisis estadísticos paramétricos y no paramétricos de comunidades y poblaciones. Entre los resultados se encontró que la asociación directa de *E. heterophylla* se manifiesta siguiendo los siguientes órdenes: a) De primer orden con especies y densidades mayores a 17 plantas: *Sorghum halepense*, *Cynodon dactylon*. b) De segundo orden entre 13-16 plantas: *Cyperus rotundus*, *Alternanthera philoxeroides*. c) De tercer orden de 9 a 12 plantas: *Amarantus spinosus*, *Amaranthus quitensis*, *Ageratum conyzoides*. d) De cuarto orden de 5 a 8 plantas: *Caperonia palustris*, *Digitaria sanguinalis*, *Portulaca olerácea*, *Verbena bonariensis*, *Croton lobatus*, *Chamaesyce hirta*, *Chamaesyce hyssopifolia*. e) De quinto orden con densidades menores de 4 plantas: *Sicyos polyacanthus*, *Canna indica*, *Talinum paniculatum*, *Ipomoea nil*, *Ipomoea purpurea*, *Echinochloa cruz-galli*, *Rottboellia exaltata*, *Digitaria insulares*, *Panicum maximum*, *Chamaesyce prostrata*, *Galinsoga parviflora*. Se concluye que *E. heterophylla* presenta asociaciones de cinco órdenes con las especies de malezas del cañaveral y la mayor cantidad de especies se producen en el cuarto y en el quinto orden asociativo.

Palabras-clave: poblaciones, agroecosistemas, interferencia, invasión.