

DETERMINACIÓN DE LAS ASOCIACIONES DE UNA ESPECIE DE MALEZA CON OTRAS EN EL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR

CHAILA, S. (Universidad Nacional de Tucuman, Argentina, sach@faz.unt.edu.ar); SOBRERO, M.T (Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina, marite@unse.edu.ar); ARÉVALO, R.A (APTA, Piracicaba-SP, arevalo@apta regional.sp.gov.br); NASIF, A.M.M. (Universidad Nacional de Tucuman, Argentina) y F.R. PISCITELLI (Universidad Nacional de Tucuman, Argentina).

La asociación de una maleza con otras especies de malezas dentro de un cultivo determinado, implica un acompañamiento permanente en el espacio y en el tiempo relacionado con el entorno biótico y abiótico. El objetivo de este trabajo fue determinar algunas características de las asociaciones de las malezas de caña de azúcar estableciendo los diferentes órdenes de estas asociaciones y el valor asociativo que permitirá establecer la prioridad de las asociaciones. Para ello se muestrearon veinticinco localidades dedicadas a la producción cañera en la provincia de Tucumán, Argentina, desde 2002 a 2005. Se efectuó una evaluación de poblaciones de malezas para áreas extensas para establecer las especies principales. En cada localidad se trabajó en tres establecimientos cañeros y se hicieron cinco determinaciones dentro del cultivo y cinco en las periferias, es decir que en cada localidad se efectuaron treinta muestreos. En cada caso se observó: abundancia, cobertura y agresividad manifiesta utilizando escalas visuales de 0-6 además de establecer la frecuencia de las especies. Se realizaron estudios estadísticos paramétricos y no paramétricos de las poblaciones y muestras. Con los datos obtenidos en cada localidad se determinó el valor cuantitativo de la asociación que surge de la relación entre abundancia, cobertura, agresividad manifiesta y la frecuencia observada en cada caso. Entre los resultados se encontraron asociaciones directas e indirectas que se distribuyen en tres ordenes de asociaciones según su densidad: De primer orden para densidades mayores a 21. De segundo orden cuando la densidad oscila entre 11 a 20. De tercer orden para densidades menores a 10. Para asociaciones indirectas de malezas se establecieron cinco órdenes con densidades de 1 a 21 pl.m². El valor asociativo (VA) que se calculó es aproximadamente similar (± 3) para cada orden establecido. Se concluye que las asociaciones de las malezas entre si dentro del cultivo de caña de azúcar tienen hasta cinco ordenes; cada orden tiene un valor asociativo similar.

Palabras-clave: poblaciones, competencia, establecimiento, interferencia.