

**044 - *Wedelia glauca* (Ort) Hoffmann ex Hicken: BIOLOGIA DE LA SEMILLA.** M.T. Sobrero. Univ. Nac. de Santiago dei Estero. Fac. de Agronomía y Agroindustrias. Santiago dei Estero. Argentina.

*Wedelia glauca* (Asteracea) es una maleza rizomatosa perene, ampliamente distribuída en Argentina, Brasil y Uruguay que invade diversos cultivos y es también conocida por su toxicidad hacia el ganado. En Santiago dei Estero (República Argentina), esta maleza se encuentra presente en el área de riego dei Río Dulce, afectando entre otros a los cultivos de algodón, alfafa y maíz, presentando en este último densidades promedio de 310, 180 y 50 plantas por metro cuadrado. El propósito de este estudio fue examinar la biología de las semillas de la maleza, lo cual es importante para comprender la posible germinación y características de emergencia de la especie y poder predecir futuras

infestaciones. Se desconoce el papel de las semillas en la invasión de nuevas áreas agrícolas >a que el mayor porcentaje de descendencia proviene de la reproducción vegetativa. Para los estudios iniciales, que se efectuaron en el período 1992-1993, se recolectaron al azar 100 plantas de un cultivo de maíz, y de ellas se analizaron 20. Se determinó que el número de capítulos por planta varía de 1 a 5; el número total de semillas está entre 54 a 378; las semillas en condiciones de germinar fluctúan entre 13 a 207 y las no viables entre 25 a 227. El tamaño de la semilla varía entre 0,30 a 0,50 cm de largo por 0,25 a 0,40 cm de ancho. Realizado el test de viabilidad con cloruro de tetrazólio al 1%, la misma varió entre el 30 al 90%, dependiendo de las fechas y lugares de muestreo, puesto que en semillas de más de 4 años de antigüedad solamente se registró el 12%, para las cosechadas en 1990 se determinó el 22% y para las recolectadas en 1991 y 1992 100% de viabilidad. Se analizó la real capacidad reproductiva (RCR) y el potencial de infestación (PI) para plantas provenientes de semillas, las cuales presentaban un poder germinativo del 59% y se consideraron tres densidades: alta (310 pl/m<sup>2</sup>), media (180 pl/m<sup>2</sup>) y baja (50 pl/m<sup>2</sup>). Los valores encontrados de RCR fueron de 1,74, 0,64 y 0,12% respectivamente. El PI (área a ocupar en la generación siguiente) según las densidades mencionadas son las siguientes: para plantas de bajo número de achenos y para alta infestación es de 3,87 pl/ha y para baja infestación de 24 pl/ha. En el caso de plantas con alto número de achenos para alta infestación, corresponden 56,13 pl/ha y para baja infestación 348 pl/ha. Se concluye que el área a infestar está íntimamente relacionado con la densidad de las plantas anteriormente existentes. La próxima cohorte proveniente de semillas, pese a ser pequeña, es significativa, porque una planta es suficiente para lograr la perpetuidad. No se descarta la gran importancia de la reproducción vegetativa, cuya RCR está en estudio.