

**18 - EFECTOS DEL IMAZETHAPHYR EN EL
CRESCIMIENTO Y POTENCIAL DE
REINFESTACION DE *Solanum sisymbriifolium*"**

Arrieta, A.*; Mesquida, M.*; Fernandez, G.*

*EEMAC-Facultad de Agronomía, CP: 60000, Ruta 3 km. 373.
Paysandú, URUGUAY

Con el objetivo de evaluar imazethaphyr en la disminución de la interferencia y potencial de reinfestación de *Solanum sisymbriifolium* (tutía) se instaló un experimento con soja cv. Forrest, ubicada en la chacra "San Marcos", Departamento de Soriano-URUGUAY. Parte de ella (10 hás) fue tratada con imazethaphyr a 10 g/ha, con avión, 30 lts. de agua y el Agral 90, cuando la maleza estaba en 2 a 4 hojas. Las evaluaciones se realizaron a los 80, 117 y 131 (cosecha) días post-aplicación en el área tratada y la testigo sin tratamiento herbicida. Se determinó el total de plantas/ha clasificadas por estado fenológico, frutos/planta y semillas/fruto. A la cosecha se evaluó además fitomasa de tutía y de las restantes malezas identificadas por especie, fitomasa y rendimiento en grano del cultivo de soja. El enmalezamiento determinó una pérdida en grano de soja del orden de 0.29 y 0.46 kg grano/kg materia seca respectivamente de malezas totales y tutía. El alto potencial de producción de semillas/planta (3164) evaluado en el área sin tratar explicaría los importantes crecimientos poblacionales que se observan para esta especie cuando no se realiza control. Imazethaphyr controló en un 95.2% la materia seca de la maleza y determinó una disminución del 98% en las semillas/ha. No pudieron comprobarse efectos del herbicida en la densidad de plantas a cosecha aún cuando la estructura por edades de la población fue sustancialmente diferente y explicó las variaciones comprobadas a nivel de la fitomasa a cosecha. En el área tratada la mayoría de las plantas (+ del 90%) se encontraban en estado vegetativo resultado de la detención del crecimiento ocasionada por el herbicida o constituían rebrotes provenientes de plantas (42%) cuya parte aérea fuera completamente dañada por el herbicida. Estos efectos del herbicida determinaron bajas tasas de conversión de flores en frutos lo cual redundó en una disminución del 67% en el total de frutos/planta, aumentos en la proporción de frutos inmaduros y de menor tamaño y disminuciones en el número de semillas por fruto explicando el fuerte efecto determinado para el herbicida a nivel del potencial de reinfestación. No se detectó efecto del herbicida en la viabilidad de las semillas.