

¿Aportan los cultivos de cobertura a la supresión de malezas en los sistemas de producción actuales?

Rillo Sergio¹; Cristián Álvarez²; Alberto Quiroga²; Romina Fernández²; Camilo Montes²; Elke Noellemeyer³

¹INTA 9 de Julio; ²INTA Anguil; ³Facultad de agronomía UNLPam.

INTRODUCCIÓN

La adopción de los cultivos de coberturas (CC) de gramíneas como antecesores, a los cultivos anuales de renta, es una práctica que se ha generalizado en las secuencias agrícolas continuas.

El objetivo fue cuantificar el efecto de la introducción de especies invernales en secuencias agrícolas con predominio de soja en el largo plazo sobre la presencia de especies consideradas malezas.

Tratamiento: Se evaluaron 3 tratamientos: 2 con CC 1-avena (CV Calén) (A) y 2- rye grass (CV Barturbo) (R), y un control sucio y limpio (uso de herbicidas).

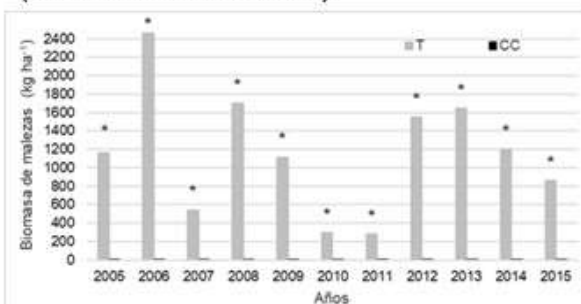


Figura 1. Biomasa aérea de malezas (kg MS ha⁻¹) expresada como diferencia entre los tratamientos testigo (T) y cultivo de cobertura (CC). * indica diferencia significativa entre tratamientos, (p<0,05).

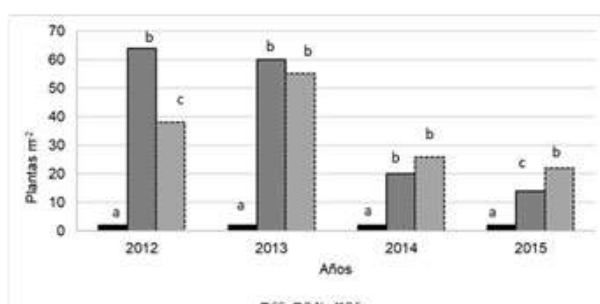


Figura 2. Número de malezas (m⁻²) de Rama negra (*Conyza bonariensis*) y Pensamiento silvestre (*Viola arvensis*) expresada como diferencia entre tratamiento testigo (R.N y P.S) y CC. Letras minúsculas, indican diferencia significativas entre CC y T (p<0,05). CV: 93 y 54 % para Rama negra y Pensamiento silvestre, respectivamente.



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Al momento de suspensión del desarrollo de los CC se pudo determinar el efecto significativo de los CC sobre la emergencia y desarrollo de especies vegetales consideradas malezas (Fig 1). Ambos CC redujeron en más de 90% la presencia de malezas respecto del T. Además, en los últimos 5 años se incrementó significativamente el número de malezas respecto a los CC en un 100% (Fig.2).

CONCLUSIÓN

La inclusión de los CC redujo el EIQ en más del 40%. Este tipo de evaluaciones repetidas en el tiempo permite discernir el valor de la estrategia de manejo implementada y simular el efecto que provocaría en situaciones actuales de los sistemas de producción.

