

III Congreso de la ASACIM

DINÁMICA DE MALEZAS DESDE LA COSECHA DE UN CULTIVO DE SOJA HASTA LA SIEMBRA DE MAÍZ TARDÍO CON DIFERENTES MANEJOS DURANTE EL INVIERNO

Diego Ustarroz¹, Agustín Lopez², Cristian L. Iturralde², Lautaro G. Hugues Uria², Lourdes A. Franco², Suyai Dagatti² y Cintia Cagnolo².

¹INTA Manfredi. Ruta Nacional N° 9 km 636. Email: ustarroz.diego@inta.gob.ar; ²Estudiantes de la facultad de agronomía UNC.

RESUMEN

En los últimos 12 años, la siembra del cultivo de maíz en la región central de Córdoba, se ha retrasado de septiembre – octubre a diciembre, incrementándose el período de barbecho y el número de aplicaciones de herbicidas en el mismo. El objetivo de este trabajo fue evaluar la eficacia de distintos cultivos invernales y la aplicación de herbicidas, en la supresión de malezas previo a la siembra de maíz tardío. Los cultivos de cobertura fueron: triticale (TT), *Vicia villosa* (V), centeno (CE) y cebada (CEB), incluyéndose también trigo (TR) como cultivo de cosecha. Dos tratamientos permanecieron en barbecho, en uno de ellos no se aplicó herbicidas (B) y en el otro (BH) se aplicó glifosato + atrazina (1080 + 900 g.i.a ha⁻¹), el 28/05/2019. Los CC se sembraron luego de la cosecha de soja, el 17 de abril. En el tratamiento V se aplicó en preemergencia glifosato + sulfentrazone (1080 + 150 g.i.a ha⁻¹), por el contrario en el resto de los CC no se aplicaron herbicidas. El TR se sembró el 28/05/2019 y previo a la siembra se aplicó glifosato + metsulfuronmetil (1080 + 3 g.i.a ha⁻¹). El 12/07/2019 se cuantificó la biomasa de malezas otoño-invernales y el 13/11/2019 se estableció la frecuencia de malezas. Las principales malezas en el ensayo fueron: *Lamium amplexicaule*, *Parietaria debilis*, *Conyza bonariensis*, *Amaranthus hybridus* y *Eleusine indica*. Los tratamientos con CC redujeron la biomasa de malezas otoño-invernales en un 80 a 90 % respecto de B. Al 13/11 V y TR no tenían malezas, mientras que CE, TT y CEB redujeron su frecuencia.

Palabras clave: Barbecho, cultivo de cobertura, control químico, maíz tardío.

SUMMARY

In the last 12 years, the planting of maize crop in the central region of Córdoba has been delayed from September - October to December, thus increasing the fallow's period and the number of herbicide applications on it. The aim of this study was to evaluate the effectiveness of different winter crops and the application of herbicides, in the suppression of weeds from the soybean harvest to late planting maize. Triticale (TT), *Vicia villosa* (V), rye (R) and barley (BA) were evaluated as cover crops (CC) and wheat (W) as harvest crop. Two treatments remained in fallow, herbicides were not applied in one of them (F) and in the other (FH) glyphosate + atrazine (1080 + 900 g.a.i. ha⁻¹) was applied on 05/28/2019. The CCs were sown after the soybean harvest on April 17. In treatment V glyphosate + sulfentrazone (1080 + 150 g.a.i. ha⁻¹) was applied in preemergence instead no herbicides were applied in the rest of the CC. The wheat was sown on 05/28/2019 and before sowing glyphosate + metsulfuron methyl was applied (1080 + 3 g.a.i. ha⁻¹). The biomass of autumn-winter weeds was quantified on 7/12/2019 and weed frequency was established on 11/13/2019. The main weeds in the trial were: *Lamium amplexicaule*, *Parietaria debilis*, *Conyza bonariensis*, *Amaranthus hybridus* and *Eleusine indica*.

The CC treatments reduced the biomass of autumn-winter weeds by 80 to 90% compared to F. At november 13 V and W had no weeds, while R, TT and BA reduced their frequency.

Keywords: Fallow, cover crop, chemical control, late maize.

Presentación póster