

Anais do II Weed.Con



2Weed.Con

EVENTO DIGITAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA
DA CIÊNCIA DAS PLANTAS DANINHAS
22 a 24 de novembro de 2021



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)

Manejo químico de yuyos colorados en praderas de trébol rojo y festuca

Tiago Edu Kaspary¹, Juan Ignacio Armas², José Antonio Fernández² Milton Alejandro García¹

¹Investigador Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria del Uruguay, La Estanzuela, CO, Uruguay; ²Estudiante de grado Facultad de Agronomía – UDELAR, Paysandú, PA, Uruguay. Contacto: tkaspary@inia.org.uy

Los sistemas productivos agrícola-ganaderos de Uruguay se caracterizan por rotar ciclos agrícolas de invierno y verano, con praderas cultivadas. Trébol rojo (TR) (*Trifolium pratense*) y festuca (*Festuca arundinacea*) son dos de las forrajeras más utilizadas. La alternancia entre cultivos y praderas genera beneficios en la utilización de los recursos y mejora la sostenibilidad del sistema. En los últimos años se ha dificultado notablemente el control de *Amaranthus hybridus*, *A. palmeri* y *A. tuberculatus* (yuyos colorados, YC) que conviven en las chacras. El objetivo del trabajo fue evaluar el control de YC con herbicidas pre y post-emergentes y la selectividad de estos sobre TR y festuca ya establecidos. Un ensayo para cada especie forrajera fue realizado a campo entre diciembre de 2019 y marzo de 2020 en la localidad de Palmitas, Soriano, Uruguay. Los tratamientos probados en TR fueron: diflufenican, s-metolaclor, diflufenican+s-metolaclor, flumetsulan, 2,4-db y MCPA. Y en festuca fueron: diclosulam, diflufenican, s-metolaclor, metribuzin, fluroxipir+halauxifen, 2,4-d, picloram, fluroxipir y MCPA+clopiralid. Los mismos tratamientos fueron probados en condiciones de invernáculo en INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay; en preemergencia (macetas sembradas con 30 semillas de YC) o post-emergencia (plantas con 4 hojas verdaderas). Las dosis de los herbicidas y su utilización como pre o post-emergentes siguió lo recomendación de etiqueta, y en todos los ensayos se utilizaron 4 repeticiones por tratamiento y un testigo sin aplicación. Los ensayos de campo no presentaron la infestación esperada de YC, pudiendo ser evaluada solamente la fitotoxicidad de los herbicidas sobre las forrajeras. TR presentó aproximadamente 25% de fitotoxicidad 30 días después de la aplicación de 2,4db y MCPA, en cuanto que los demás herbicidas no superaron 15% de fitotoxicidad. Para festuca solo 2,4-D, picloram y fluroxipir presentaron fitotoxicidad significativa, con valores no superiores a 20%. En los ensayos de invernáculo con herbicidas pre-emergentes solo diclosulam y flumetsulan permitirán la germinación de YC. Los post-emergentes más eficaces fueron los hormonales con controles superiores al 85%, a excepción del MCPA que no superó 62%. El herbicida diclosulam como post-emergente no fue eficaz en controlar YC. Aún existen opciones de control para estas poblaciones de YC en TR y festuca, pero deben extremarse los manejos para no agravar problemas de resistencia ya existentes.

Palavras-chave: Herbicidas, *Amaranthus* spp., *Trifolium pratense*, *Festuca arundinacea*.