



**VII JORNADA URUGUAYA DE
FITOPATOLOGÍA Y
V JORNADA URUGUAYA DE
PROTECCIÓN VEGETAL**



**DE LA
SOCIEDAD URUGUAYA DE
FITOPATOLOGÍA -
SUFIT**



www.sufit.org.uy

10 DE NOVIEMBRE 2023



PRESENTACIONES ORALES

O4 Manejo integrado de *Amaranthus* spp. con utilización de cultivos de cobertura asociados a estrategias herbicidas

Kaspary, T.E.¹; García, M. A.¹; Rodríguez, E. F²; Cabrera, M.¹

¹ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Programa Sistema Agrícola-Ganadero, INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay; ²Técnico independiente.

e-mail: tkaspary@inia.org.uy

La ocurrencia de poblaciones de *Amaranthus* spp. (Yuyos colorado=YC) con resistencias múltiples (glifosato + diclosulam), al reducir las opciones de control químico disponibles, se han tornado una amenaza a la sostenibilidad de los sistemas agrícolas del Uruguay. En este contexto, la adopción del manejo integrado de malezas, utilizando prácticas preventivas y culturales asociadas a el uso racional de herbicidas, es fundamental para la sostenibilidad. El objetivo de este estudio fue evaluar en condiciones de campo el control de *Amaranthus* spp. resistente a glifosato y diclosulam con el uso de cultivos de cobertura (CC) asociados con diferentes estrategias de herbicidas pre y post-emergentes. Un experimento fue desarrollado entre junio de 2021 y abril de 2022 en área comercial, con histórico de alta infestación de yuyos colorados resistentes (previamente caracterizados), en el departamento de Colonia, Uruguay. El área experimental fue dividida en cuatro bloques y en cada uno de estos se delimitaron tres franjas de 60 m de largo y 8 m de ancho para cada CC, avena negra (*Avena strigosa*) y centeno (*Secale cereale*) y el testigo (sin CC). Los CC fueron finalizados en octubre (147 días después de la siembra) con una combinación de 1,5 L ha⁻¹ de glifosato (360 g ea L⁻¹) y rolado 5 días después de la aspersión del herbicida. Las franjas sin CC fue necesario utilizar dos aplicaciones de herbicidas: glifosato (720 g ea ha⁻¹) + Fluroxipir (97,2 g ea ha⁻¹) + Halauxyfen (6,4 g ea ha⁻¹) y secuencial con paraquat (400 g ia ha⁻¹). Para el cultivo de la soja (Enlist), sembrado en 23 de noviembre, fueron evaluados 15 estrategias diferentes de manejo para el control de los YC, consistentes en el uso de herbicidas pre y post emergentes usados solos o en combinación. Fueron determinados la producción de materia seca (MS) por los CC, la incidencia de *Amaranthus* en el cultivo y productividad de la soja. La presencia de 7 ton. ha⁻¹ de rastrojos de CC logró reducir la emergencia de *Amaranthus* spp. en hasta 70%, y no interfirió negativamente en el desempeño de las diferentes estrategias de herbicidas preemergentes aplicadas sobre estos. La asociación de herbicidas preemergentes con dos mecanismos de acción diferentes incrementó la capacidad de control de *Amaranthus* spp. Mientras que en postemergencia de malezas el uso de 2,4-d asociado con glufosinato de amonio demostró ser una opción efectiva para el manejo de estas malezas resistentes a glifosato y diclosulam.

Financiamiento: INIA Uruguay