

Resumen | Presentación en Modalidad Oral

Área Producción Vegetal. *Proyecto en curso*

Evaluación de la comunidad de malezas y su relación con los sistemas de rotaciones de arroz y cultivos de cobertura

Evaluation of the weed community and its relationship with rice rotation systems and cover crops

Rampoldi^{1,3}; Colonna, R.¹; Romani, E.¹; Rodríguez, H.^{1,4}; DeBattista, J.J.¹; Pruner, P.¹; Dening, S.¹; Gastan, D.¹ y Urretabizkaya, N.^{1,2}

¹Universidad de Concepción del Uruguay.

³Disherbología, Grupo Mejoramiento y Evaluación de Forrajes EEA INTA Concepción del Uruguay.

⁴AER San Salvador. EEA INTA Concepción del Uruguay

Contacto: rampoldi.andres@inta.gov.ar

Palabras clave: cultivos de cobertura; malezas; rotaciones

Keywords: *cover crops; weeds; rotations*

La simplificación de las secuencias de cultivos en Entre Ríos y en especial en Arroz, ocasiona problemas crecientes de manejo de malezas, originadas como consecuencia de las rotaciones cortas Arroz-Soja; incrementando el uso de fitosanitarios de similar mecanismo de acción, y aumentando la frecuencia de biotipos de malezas resistentes. El objetivo del trabajo es evaluar el efecto de diferentes rotaciones y la inclusión de cultivos de cobertura (CC) sobre la frecuencia y abundancia de malezas. Se plantean 4 tratamientos (secuencias de cultivos) con dos repeticiones; T1: (A-S), T2: (A/cc¹-S/cc²), T3: (A/cc²-A/cc¹-S/cc²), T4: (A-Pp-Pp-A); siendo A: Arroz, S: Soja, CC¹: Leguminosas + Avena, CC²: Leguminosas solas, Pp: Leguminosas + Gramíneas. La siembra de los CC (CC¹, CC²) y (Pp) fue al voleo el 18/04/2018 (*V. villosa* 35 kg ha⁻¹, T. persa -*Trifolium resupinatum*- 15 kg ha⁻¹) y 26/04/2018 (T. alejandría -*Trifolium alexandrinum*- 20 kg ha⁻¹) y se consociaron con 40 kg ha⁻¹

de *Avena strigosa* cuando se destinó a soja. La (Pp) constó de *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Lotus corniculatus* y *Lolium multiflorum*. El arroz sembró el 24/10/2018 (Gurí, 110 kg ha) se realizó la aplicación de pre-emergente (Clomazone+glifosato) solamente en el tratamiento barbecho. El control de pos-emergencia se realizó con (bispiribac+quinclorac). Se realizaron dos observaciones (29/10 y 05/12/2018 para Arroz) y (05/12/2018 y 06/02/2019 para Soja) de malezas, donde se determinó tipo y abundancia. La producción de biomasa fue mayor con T. persa y Alejandría (>3000 kg/ha), diferenciándose estadísticamente de Vicia (1300 kg/ha). Se observó una disminución de malezas (50% Vicia, 70% T. persa y 88% T. alejandría) y (60% T. persa y 75% Alejandría; diferenciándose estadísticamente de vicia y barbecho) para la primera observación en arroz y soja respectivamente. Para la segunda observación no se encuentra reducción de malezas en los tratamientos de CC.

Nota

El presente proyecto es co-financiado, UCU-Fundación ProArroz- INTA.