

Año: 2012/42

DINÁMICA DE EMERGENCIA DE SEIS ESPECIES DICOTILEDÓNEAS DE MALEZAS DURANTE EL BARBECHO EN UN AMBIENTE DE LA REGIÓN SEMIÁRIDA DEL CENTRO DE CÓRDOBA

Ustarroz, D.¹.; Mecchia, E.²

1- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria E.E.A. Manfredi

2- Estudiante de la Facultad de Ciencias Agrarias UNVM
dustarroz@manfredi.inta.gov.ar

El objetivo del trabajo fue caracterizar la dinámica de emergencia de las principales especies de malezas presentes durante el barbecho en un lote con rastrojo de soja. A la madurez del cultivo (R8), el 1 de abril de 2011, se establecieron 20 parcelas de 1 x 0,4 m. Dentro de estas, cada 25 días (+ 5) hasta la siembra del cultivo en el mes de noviembre, se realizaron conteos y posterior remoción de las plantas de malezas emergidas. *Lamium aplexicaule* y *Bowlesia incana* fueron las primeras especies en emerger. Los nacimientos se produjeron en los meses de abril a junio con el principal flujo en el mes de mayo, alcanzándose 90 y 86% de emergencia respectivamente hacia fines de este mes. La emergencia de *Conyza bonariensis* y *Gamochaeta pensylvanica* se produjo entre los meses de mayo y septiembre con el principal flujo en el mes de junio. *Sanctus oleraceus* y *Capsella bursa pastoris* emergieron durante el otoño (abril a junio) y en octubre con porcentajes de emergencia similares en ambos períodos. Las seis especies relevadas se agruparon en tres patrones de emergencia bien definidos: 1) *Lamium aplexicaule* y *Bowlesia incana* de emergencia temprana y concentrada en un corto período de tiempo; 2) *Conyza bonariensis* y *Gamochaeta pensylvanica* de emergencia más tardía y prolongada (Otoño – invierno) que el primer grupo; 3) *Sanctus oleraceus* y *Capsella bursa pastoris* con importantes flujos de emergencia tanto en otoño como en primavera

Trabajo presentado a XIV Jornadas Fitosanitarias Argentina 03/04/05 de octubre de 2012. Potrero de los Funes – San Luis – Argentina [CD-ROM]. Resúmenes. Malezas, p. 8 [se incorpora poster presentado]

[ALTA SUSCRIPCION biblioteca@manfredi.inta.gov.ar](mailto:ALTA_SUSCRIPCION_biblioteca@manfredi.inta.gov.ar)

CANCELAR el envío biblioteca@manfredi.inta.gov.ar

ISSN ISSN: 1851-4987

Este Boletín es editado por la sección

Biblioteca e Información

INTA EEA Manfredi

Ruta Nac. Nro. 9 Km. 636

(5988) Manfredi

Córdoba - Rep. Argentina

TE/FAX 54-3572-493061

Responsables: Julieta del Rosario Zabala, Norma Beatriz Reyna



DINÁMICA DE EMERGENCIA DE SEIS ESPECIES DICOTILEDÓNEAS DE MALEZAS DURANTE EL BARBECHO EN UN AMBIENTE DE LA REGIÓN SEMIÁRIDA DEL CENTRO DE CÓRDOBA

Ustarroz, D. ⁽¹⁾; Mecchia, E. ⁽²⁾

(1) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; Ruta Nacional N°9, km. 636 (5988) Manfredi, Córdoba, Argentina, E-mail: dustarroz@manfredi.inta.gov.ar
 (2) Estudiante de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Villa María

INTRODUCCIÓN

Conocer la dinámica de emergencia de las malezas durante el barbecho es de gran utilidad para decidir el momento más oportuno de aplicación de un herbicida postemergente, como así también la residualidad del tratamiento requerida para controlar los nuevos nacimientos.

Objetivo del trabajo:
 Caracterizar la dinámica de emergencia de las principales especies de malezas presentes durante el barbecho en un lote con rastrojo de soja.

MATERIALES Y MÉTODOS

➤ El experimento se realizó en un lote de la E.E.A. de INTA Manfredi, provincia de Córdoba, con más de cinco años de siembra directa.

➤ A la madurez del cultivo de soja (R8), el 1 de abril de 2011, se establecieron 20 parcelas de 1 x 0,4 m. Dentro de estas, cada 25 días (± 5) hasta la siembra del cultivo siguiente en el mes de noviembre, se realizaron conteos y posterior remoción de las plantas de malezas emergidas.

➤ Las precipitaciones ocurridas durante el ensayo fueron obtenidas de una estación meteorológica ubicada a 700 m del mismo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

➤ Las precipitaciones mensuales fueron similares a las históricas para la zona. Sin embargo, a fines del mes de abril se produjo una precipitación de 65 mm y en el mes de junio una de 30 mm, lo que favoreció la emergencia de malezas (Figura 1).

Seis malezas fueron relevadas:

- *Lamium amplexicaule* y *Bowlesia incana* fueron las primeras especies en emerger. Los nacimientos se produjeron en los meses de abril a junio con el principal flujo en el mes de mayo, alcanzándose 90 y 86 % de emergencia respectivamente hacia fines de este mes (Figura 2).
- La emergencia de *Conyza bonariensis* y *Gamochaeta pensylvanica* se produjo entre los meses de mayo y septiembre con el principal flujo en el mes de junio (Figura 2).
- *Sonchus oleraceus* y *Capsella bursa pastoris* emergieron durante el otoño (abril a junio) y en octubre, con porcentajes de emergencia similares en ambos períodos (Figura 2).

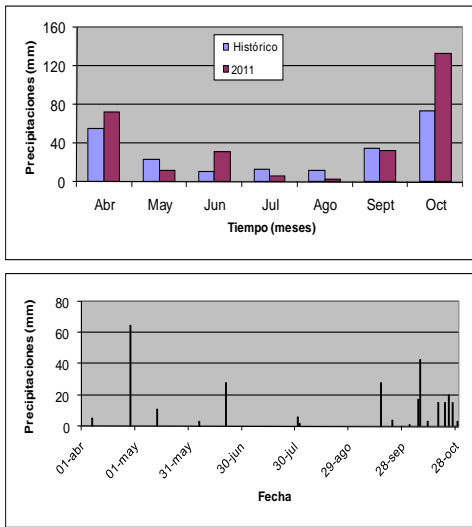


Figura 1: Precipitaciones mensuales históricas y registradas durante el ensayo en el año 2011 en la localidad de Manfredi (panel superior); Precipitaciones diarias registradas en Manfredi durante el período de barbecho (panel inferior).

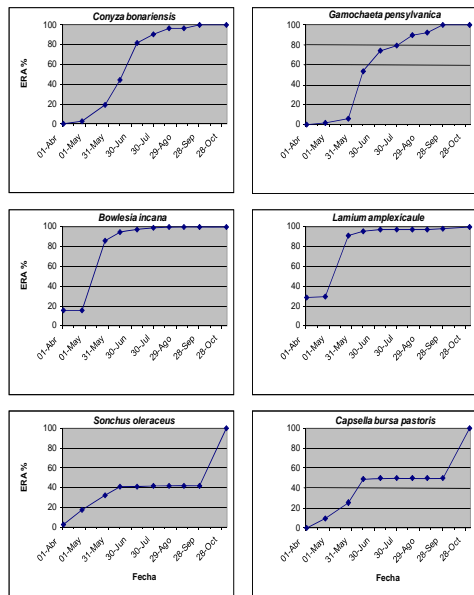


Figura 2: Emergencia relativa acumulada de seis especies de malezas durante el período de barbecho

CONCLUSIONES

Las seis especies relevadas se agruparon en tres patrones de emergencia bien definidos:

- 1) *Lamium amplexicaule* y *Bowlesia incana* de emergencia temprana y concentrada en un corto período de tiempo
- 2) *Conyza bonariensis* y *Gamochaeta pensylvanica* de emergencia más tardía y prolongada (otoño-invierno) que el primer grupo
- 3) *Sonchus oleraceus* y *Capsella bursa pastoris* con importantes flujos de emergencia tanto en otoño como en primavera