

# LOS CAMBIOS TECNOLÓGICOS Y LAS NUEVAS ESPECIES DE MALEZAS EN SOJA

Ing. Agr. Delma Faccini. 2004. Cátedra de Malezas.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: Pasturas: plagas y malezas; control](#)

Las modificaciones en los sistemas de cultivos, como son las labranzas conservacionistas y la aparición de las variedades de soja transgénica, están provocando cambios en las comunidades de malezas, no sólo en el número sino principalmente con la aparición de ciertas especies no comunes en estos sistemas. Por esta razón, en los últimos años se han incrementado las consultas, tanto de productores como de técnicos y alumnos a la cátedra de malezas. el objetivo de esta guía es mostrar las características más sobresalientes de las malezas que están apareciendo como problema para su control en el cultivo de soja transgénica resistente a glifosato y en el barbecho previo a la implantación de cultivos de verano.

## **Commelina erecta (Commelináceas)**

### **NV (nombre vulgar): Flor de Santa Lucía**

Planta perenne que se reproduce por semillas y por rizomas, vegeta en primavera, florece y fructifica en verano. Porte rastrero ó erecto de 10-30 cm de altura, los tallos pueden producir raíces adventicias en contacto con el suelo. Hojas oblongo-lanceoladas con vainas que cubren yemas que dan origen a ramificaciones. Flores celeste-azuladas. Los frutos son cápsulas con 3 semillas marrón oscuro. Es una especie adaptada a suelos no labrados y por ello se encuentra principalmente en lotes de soja en siembra directa. Nisensohn y Tiesca (1999), observaron que la aplicación de 6 L/ha de p.c. (producto comercial) de glifosato (48%) logró un control cercano al 100% en plantas de 3 a 4 hojas, mientras que a dosis menores el control fue deficiente. En aplicaciones realizadas en plantas de mayor tamaño los controles con glifosato fueron siempre deficientes.

Fuente: Dimitri, 1987.

## **Convolvulus arvensis (Convolvuláceas)**

### **NV (nombre vulgar): Enredadera Perenne, Correhuela.**

Planta perenne que se propaga tanto por semillas como por rizomas, comienza a vegetar a fines de invierno, florece en verano y fructifica hasta las primeras heladas. Cotiledones trapezoidales, hojas pecioladas sagitadas de ápice redondeado. Flores blancas o levemente rosadas hacia la base. Esta especie se encuentra tanto en el barbecho como en soja sembrada en siembra directa y en menor medida en lotes de siembra convencional. Presenta variada susceptibilidad a glifosato. En Estados Unidos se determinó la existencia de 4 biotipos que presentan mayor tolerancia a glifosato debido a que metabolizan al herbicida a metabolitos no tóxicos (Westwood & Weller, 1997). En Argentina, en un experimento realizado por Chávez (1999 en prensa) encontró que aplicaciones de 6 L/ha. de p.c. de glifosato (48%) en plena floración presentaban un control del 90 % a los 21 días de la aplicación.

Fuente: Bukart, 1979

Dentro de la familia **Convolvuláceas**, el género *Ipomoea* es uno de los más destacados, no sólo por la cantidad de especies sino por la importancia como malezas de muchas de ellas. En la región pampeana las especies más comunes son: *Ipomoea grandifolia*, *Ipomoea purpúrea*, *Ipomoea rubriflora* e *Ipomoea nil*.

**Características generales:** Plantas anuales, se reproducen por semillas y son de ciclo primavero-estival. Las cuatro especies prefieren suelos modificados, por lo que en soja se las encuentra generalmente en labranza convencional. Estas especies presentan gran variación en el control, siendo el tamaño de la maleza un aspecto muy crítico. Una dosis de 3 L/ha de p.c. de glifosato (48%) proporciona un buen control cuando poseen hasta 3 hojas, por encima de este tamaño el control es deficiente. Resultados similares se han encontrado en *I. nil* con dosis de 2560 g p.c. de glifosato (74,7%), (Vitta, et al. 2000). Hasta el momento, no hay evidencias respecto a variaciones en el control entre las especies. A los fines de una breve descripción se muestra sólo una de ellas:

## **Ipomoea purpurea**

### **NV (nombre vulgar): Bejuco, Batatilla, Enredadera**

Plántula con cotiledones con escotadura poco profunda, bordes paralelos y lóbulos redondeados. Hojas generalmente cordiformes y pueden aparecer algunas trilobadas. Flores púrpuras, rosadas, azuladas o blancas, el fruto posee hasta 6 semillas.

Fuente: Burkart, 1979.

### **Iresine diffusa (Amarantáceas)**

#### **NV (nombre vulgar): Iresine**

Planta anual que se propaga por semillas, de ciclo primavero-estival. Es de porte erecto y puede alcanzar hasta 1 m de altura. Está adaptada a suelos sin remoción, por lo que generalmente se la encuentra en alambrados y se introduce hacia los lotes de soja en siembra directa.

Hojas lanceoladas, algo pilosas, inflorescencia dispuesta en panoja de espigas alargadas blanco-amarillento. Semillas lenticulares de color negra. Papa (1999 en prensa), determinó que la aplicación de 6 L/ha de p.c. de glifosato (48%) en plantas de 40-70 cm de altura, presentaba un control muy bajo.

Fuente: Bukart, 1978

### **Hybanthus parviflorus (Violáceas)**

#### **NV (nombre vulgar): Violetilla**

Planta anual, de porte erecto, de no más de 50 cm de altura, con muchas ramificaciones. Es una especie adaptada a suelos no perturbados por lo que se la encuentra preferentemente en barbechos y en lotes de soja de siembra directa. Hojas opuestas, cortamente pecioladas, de borde aserrado. Tallos pubescentes. Flores pequeñas solitarias, blancas, dispuestas en las axilas de las hojas superiores. El fruto es una cápsula globosa. Esta maleza ha tolerado aplicaciones de 2,5 L/ha de p.c. de glifosato (48%) + 500 cc de 2,4-D.

Fuente: Cabrera, 1965.

### **Parietaria debilis (Urticáceas)**

#### **NV (nombre vulgar): Yerba Fresca, Parietaria, Yuyito de la Pared**

Planta anual, de porte erecto ó decumbente de no más de 30 cm de altura, es de color verde claro con tallos carnosos y pilosos, forma roseta. Es una especie adaptada a suelos no perturbados (vías férreas, baldíos), por lo que se encuentra preferentemente en barbechos. Hojas alternas, flores verdes. El fruto es un aquenio. Esta especie ha tolerado aplicaciones de 3 L/ha p.c. de glifosato (48%) + 500 cc de 2,4-D, con una altura de 10-25 cm.

Fuente: Bukart, 1978.

### **Viola arvensis (Violáceas)**

#### **NV (nombre vulgar): Violeta Silvestre**

Planta anual con tallos poco ramificados, de porte erecto. Especie adaptada a suelos sin remoción, común en barbechos. Hojas alternas largamente pecioladas. Flores solitarias, largamente pedunculadas, ubicadas en las axilas de las hojas, blancas con manchas amarillas. El fruto es una cápsula globosa. Esta especie ha tolerado aplicaciones de 2,5 L/ha de glifosato (48%) con una altura de 10-15 cm.

Fuente: Cabrera, 1965.

### **Petunia axillaris (Solanáceas)**

#### **NV (nombre vulgar): Petunia, Coroyuyo**

Planta perenne ó anual, se propaga por semillas, ciclo invierno-primaveral. Es una especie adaptada a suelos no perturbados y se encuentra generalmente en barbechos. Tallos erectos, pubescentes de 40-80 cm de altura, (aspecto similar a la petunia de jardín). Hojas pubescentes, las inferiores alternas y con pecíolo y las superiores opuestas, sésiles o brevemente pecioladas. Flores solitarias axilares blancas. El fruto es una cápsula con numerosas semillas. Esta especie ha tolerado aplicaciones de 2,5 L/ha de p.c. de glifosato (48%) con una altura de 20-30 cm.

### **Verbena litoralis (Verbenáceas)**

#### **NV (nombre vulgar): Verbena, Yerba de Acero**

Planta perenne, de ciclo primavero-estival, tallos erguidos de hasta 2 m de altura, por lo común ramificados en la parte superior. Especie adaptada a suelos sin remoción, frecuente en los alambrados, se encuentra en barbechos y en lotes de soja en siembra directa. Se propaga por semillas. Hojas lanceoladas opuestas con bordes irregularmente aserrados. Flores tubulosas en espigas terminales color lila claro a rosada-púrpura. Sobrevivió a aplicaciones de 3 L/ha de p.c. de glifosato (48%) + 500 cc de 2,4-D.

Fuente: Bukart, 1979.

Además, en algunas consultas se mencionan otras especies como *Trifolium repens*, *Triodanis biflora*, *Dichondra repens*, *Portulaca oleracea*, las que han recibido aplicaciones de glifosato a la dosis normal de uso, en la mayoría de los casos al estado vegetativo (por encima de 15 cm) y han presentado deficiencias en el control. Para detalles sobre bibliografía consultar a la autora del artículo.

Parte de esta información fue suministrada gentilmente por el Ing. Agr. Juan Carlos Papa (Inta Oliveros), la Prof. Nora Rodríguez y el Ing. Agr. Héctor Rainero (Inta Manfredi).

[Volver a: Pasturas: plagas y malezas; control](#)