

Identificación y Control de Lespedeza en Céspedes

Patrick McCullough, Universidad de Georgia
Omar A. Martínez-Uribe, Universidad de Georgia

La lespedeza común (*Kummerowia striata* (Thunb.) Schind syn. *Lespedeza striata*) es una leguminosa anual de verano sin organización en sus ramificaciones, que es una maleza problemática en céspedes de jardines residenciales así como en otras áreas de césped. La lespedeza común, también conocida como trébol japonés o lespedeza anual, tiene tres hojas lisas, alargadas con venas paralelas que son casi perpendiculares a la vena media (Figura 1). Cuando la lespedeza común madura, los tallos se endurecen y se vuelven leñosos, razón por la que se le atribuye su persistencia y competencia con los céspedes a finales de verano (Figura 2). Las flores son de color rosa a morado y presentes en la parte axial de las hojas. Otras especies de lespedeza también se pueden encontrar como malezas en el césped, pero la lespedeza común es la especie principal en Georgia.



Figura 1. Lespedeza común en un césped ciempiés (Foto P. McCullough).



Figura 2. Tallos leñosos de Lespedeza común a finales de verano (Foto P. McCullough).

El trébol de Corea (*Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino syn. *Lespedeza stipulacea*) es una especie anual similar en el crecimiento y en apariencia a la lespedeza común. El trébol de Corea tiene el potencial de convertirse en maleza al igual que la lespedeza común, pero se distingue por los pelos apuntando hacia arriba en los tallos, mientras lespedeza común tiene pelos apuntando hacia abajo en los tallos. El trébol de Corea y la lespedeza común se encuentran distribuidos en todo el este de los Estados Unidos desde la Florida hasta Nueva York y al oeste de Nebraska y Texas.

Lespedeza serícea (*Lespedeza cuneata* Dum. Cours .) Es una especie perenne que se encuentra en Georgia, que también puede ser una maleza del césped y los jardines. A diferencia de lespedeza común, lespedeza serícea tiene un hábito de crecimiento erecto y puede alcanzar los 5 pies de altura si no se siega. En un césped mantenido regularmente, la lespedeza serícea puede ser distinguida de la lespedeza común por la presencia de hojas alternas y peludas que se dividen en tres grupos de hojas oblongas (Figura 3). Las flores están en grupos y son blancas y con manchas de color morado (Figura 4). La distribución de lespedeza serícea a través de los Estados Unidos es similar a lespedeza común.

Control Cultural

Varias prácticas de cultivo pueden ser utilizadas para controlar o reducir la presión de las especies lespedeza en el césped. Un riego profundo y poco frecuente favorece el desarrollo radical del césped, lo que puede mejorar la capacidad de los pastos deseados y así poder competir con las malezas anuales en áreas de céspedes mixtos. El no irrigar hasta que la especie del césped deseable presente síntomas iniciales de sequía puede ayudar a reducir la humedad del suelo y así reducir el



Figura 3. Hojas de Lespedeza seríceea (arriba) y Lespedeza común (abajo) (Fotos P. McCullough).



Figura 4. Hojas y flores de lespedeza seríceea (Foto P. McCullough).

potencial de infestación de malezas. Un exceso de agua, especialmente en las zonas de sombra, pueden predisponer estas áreas a la invasión de lespedeza y otras malezas anuales.

Las prácticas que promuevan una compactación del suelo deben evitarse para promover un crecimiento vigoroso del césped y así aumentar la competencia con las poblaciones de malezas. Si es posible, los profesionales del césped deben re-dirigir el tráfico fuera de las zonas estresadas y compactadas para ayudar así a promover la recuperación de las plantas en áreas ralas y con una población raquílica de plantas. Deben llevarse a cabo, aireaciones o pinchados durante el crecimiento activo del césped y durante periodos favorables para una rápida recuperación. Los huecos que se dejan en el césped con el suelo expuesto después del pinchado permiten la invasión de malezas durante los periodos de máxima germinación. Para festuca alta, el pinchado debe realizarse a principios del otoño, una vez que el césped se ha recuperado del estrés del verano. Los céspedes de estación cálida sólo deben ser pinchados durante el crecimiento activo para promover una recuperación rápida. El pinchado durante la primavera pueden predisponer a los céspedes residenciales al establecimiento de malezas anuales de verano ya que los pastos no son capaces de rellenar los huecos de una manera oportuna.

La altura de corte, su frecuencia y el equipo varían de acuerdo a las especies de césped. Los profesionales deben mantener el césped en los regímenes adecuados para asegurar un éxito sostenible y a largo plazo (Tabla 1). El incremento de la altura de corte del césped durante la germinación de las malezas anuales, como la lespedeza común, puede incrementar la resistencia y competitividad del césped y así reducir las potenciales infestaciones de malezas. Alturas de corte bajas reducen la capacidad fotosintética de los céspedes y puede reducir la competencia con las poblaciones de malezas. El césped también debe ser cortado frecuentemente durante los periodos de crecimiento vigoroso para evitar el escaldado, que hace que se tengan áreas ralas de césped y lo cual puede permitir el establecimiento de las malezas.

Herbicidas pre-emergentes

Ciertos herbicidas pre-emergentes controlan lespedeza anual y perenne si se aplican antes que las semillas empiezan a germinar (Tabla 2). El momento de aplicación de los herbicidas pre-emergentes para el control de lespedeza en la primavera es importante. Los herbicidas pre-emergentes se deben aplicar durante primavera cuando las temperaturas del suelo llegan a los 50°F (10°C)

en los primeras 4 pulgadas (10.1 cm) del perfil del suelo. El dividir las aplicaciones puede ayudar a prolongar la duración de la actividad residual en el final del verano para un mejor control de lespedeza.

La mayoría de los herbicidas pre-emergentes usados en la primavera dan niveles erráticos de control de la lespedeza común. Herbicidas que contienen triazinas, como la atrazina y simazina, tienen una actividad pre-emergente para el control de especies de lespedeza.

La atrazina (Aatrex, Bonus, otros) está etiquetada para los pastos zoysia, San Agustín y bermuda. La atrazina se puede aplicar al pasto ciempiés, San Agustín y zoysia en crecimiento activo para el control de lespedeza (Tabla 3). La atrazina puede aplicarse al pasto ciempiés o San Agustín, pero puede dañar a la bermuda si está creciendo activamente. La simazina (Princep, WynStar, otros) se puede aplicar a los pastos bermuda, ciempiés, San Agustín y zoysia. La atrazina y simazina dan un control pre-emergente de lespedeza, y su efecto residual en el suelo generalmente dura de cuatro a seis semanas y se requieren varias aplicaciones para controlar las poblaciones de lespedeza. Varios productos comerciales a base de atrazina y simazina no están etiquetados para su uso en céspedes residenciales, por lo tanto, los profesionales del césped deben revisar las etiquetas para obtener más información antes de su uso en estas áreas. Otros herbicidas pre-emergentes, tales como isoxaben (Gallery), pueden controlar lespedeza, pero los resultados son a menudo irregulares y el control que ejercen

no dura toda la temporada de crecimiento. Aplicaciones de herbicidas pre-emergentes en sitios no irrigados tienen menos potencial de un control residual de lespedeza en comparación con el control ejercido en áreas irrigadas debido a la pérdida del producto, incorporación defectuosa al suelo y la falta de la activación de los herbicidas por lluvia o riego. Los profesionales del césped deben reciclar y dejar en el suelo los recortes de la siega en los sitios no irrigados para volver a depositar los residuos potenciales de herbicidas que quedan en el tejido de la hoja otra vez en el suelo. Si los recortes se recogen como parte del mantenimiento rutinario, los usuarios finales deberían considerar la posibilidad reutilizar estos recortes hasta que se hayan recibido por lo menos 1/2 a 1 pulgada (1.27 – 2.54 cm) de precipitación. Los productos granulados pueden ser aplicados a los sitios no irrigados para una mejor incorporación al suelo que las formulaciones líquidas. Los productos granulados pueden ser más fáciles de manejar y aplicar, con menos errores que las formulaciones que tienen que ser asperjadas. Los herbicidas pre-emergentes granulados deben aplicarse cuando el rocío de la mañana ya no está presente para así evitar su interferencia con el tejido de la hoja.

Herbicidas Post-emergentes

Los herbicidas de la familia de las sulfonilureas son populares para el control post-emergente de malezas en pastos de estación cálida, pero tienen una actividad variable en malezas de hoja ancha. Metsulfuron (Manor, otros) es un herbicida efectivo de esta familia, de actividad post-emergente para el control de malezas de hoja ancha en céspedes del sur de Estados Unidos (Tabla 2). Las aplicaciones de metsulfuron (60 DF) de 0.25 a 0.5 onzas de producto por acre controla efectivamente las malezas anuales de hoja ancha, pero se requieren varias aplicaciones para un control completo de lespedeza, especialmente en el fin del verano. La festuca alta es sensible a metsulfuron a las dosis requeridas para un control efectivo de malas hierbas de hoja ancha y otras familias de herbicidas son generalmente más adecuadas para céspedes de estación fría (Tabla 3).

Las combinaciones de metsulfuron con otro herbicida de hoja ancha, tal y como dicamba, son efectivas para el control de lespedeza en la mayoría de pastos de estación cálida (Tabla 2). Dicamba tiene una actividad significativa en lespedeza y otras malezas de hoja ancha. Dicamba es un ácido benzoico que se encuentra comúnmente en productos pre-empacado en mezcla con el 2,4-D y otros fenoxiacidos. Productos que vienen pre-mezclados como lo son Trimec Classic, Escalade y Triplet, pueden ser utilizados para el control de lespedeza de forma segura y efectiva en la festuca alta, bermuda y zoysia (Tabla 3). Otros productos químicos similares, tales como clopyralid y triclopyr, están disponibles solos o como mezclas y son eficaces contra lespedeza. Es posible que se requieran varias aplicaciones de estos herbicidas para un buen control y no debe aplicarse si la festuca alta u otros céspedes han estado bajo un estrés significativo en el verano.

Herbicidas que contienen triazinas controlan eficazmente lespedeza común y especies relacionadas en post-emergencia en pastos de estación cálida. La atrazina (Bonus S, y otros) también se puede aplicar a los pastos ciempiés, San Agustín y zoysia en crecimiento activo para un control selectivo y postemergente de lespedeza (Tabla 3). La atrazina tiene una excelente actividad contra la lespedeza pero no se recomienda para su uso en crecimiento activo de la bermuda. La simazina (Wynstar, otros) se puede aplicar a bermuda, ciempiés, San Agustín y zoysia en crecimiento activo y proporciona un excelente control post-emergente de lespedeza.

Consulte las etiquetas de los productos para las áreas registradas en la que estos se pueden utilizar en post-emergencia para el control de lespedeza. Ver Tabla 2 para una lista de herbicidas registrados en césped y las calificaciones de efectividad post-emergente de lespedeza común. Ver Tabla 3 para los niveles de tolerancia del césped a los herbicidas pre-emergentes y post-emergentes para el control común de lespedeza.

Tabla 1. Requerimientos para la siega en céspedes de Georgia.

Especies	Requerimientos de siega en céspedes		
	Tipo de cortadora	Altura (pulgadas)	Frecuencia (días)
Pasto Bermuda			
Común	Rotacion/tambor	1 a 2	5 a 7
Pasto Bermuda Hibrido	Rotacion/tambor	0.5 a 1.5	3 a 4
Césped Ciempiés	Rotacion	1 a 2	5 a 10
Césped San. Agustín	Rotacion	2 a 3	5 a 7
Festuca alta	Rotacion	2 a 3	5 a 7
Césped Zoysia	Tambor	0.5 a 2	3 a 7

Tabla 2. Eficacia de herbicidas para el control de lespedeza comun en cspedes

Momento de Aplicacion	Herbicidas		Control†
	Nombre comun	Nombre comercial (Ejemplos)	
Pre-emergencia	atrazine	Aatrex, Bonus S, otros	F-G
	simazine	Princep, Wynstar, otros	F-G
Post-emergencia	2,4-D + dicamba + MCPP	Trimec, Triplet, otros	G
	atrazine	Aatrex, Bonus S, otros	E
	dicamba	Banvel, otros	E
	fluroxypyr + 2,4-D + dicamba	Escalade	G
	metsulfuron	Manor, otros	E
	quinclorac + 2,4-D + dicamba + sulfentrazone	Q4 Plus	E
	simazine	Princep, Wynstar, otros	E
	triclopyr	Turflon Ester	G
	triclopyr + 2,4-D	varios	G
triclopyr + clopyralid	Confront	E	

†Excelente = 90 to 100%, Bueno (G)= 80 to 89%, Acceptable (F)= 70 to 79%.

Tabla 3. Tolerancia de cspedes a herbicidas para el control de lespedeza comun.

Herbicidas		Pasto Bermuda	Cesped Ciempies	Cesped San Agustingrass	Festuca Alta	Zoysia
Nombre comun	Nombres comerciales (Ejemplos)					
2,4-D + dicamba + MCPP	Trimec, otros	S	I	I	S	S
atrazine	Aatrex, otros	S (dormant)	S	S	NS	S
dicamba	Banvel, otros	S	S	I	S	S
fluroxypyr + 2,4-D + dicamba	Escalade	S	I	I	S	S
metsulfuron	Manor, otros	S	S	S	I	S
quinclorac + 2,4-D + dicamba + sulfentrazone	Q4 Plus	S	NS	NS	S	S
simazine	Princep, otros	S	S	S	NS	S
triclopyr	Turflon Ester	NS	NS	NS	S	S
triclopyr + 2,4-D	various	NS	NS	NS	S	S
triclopyr + clopyralid	Confront	NS	NS	NS	S	S

†S = Seguro para usar a dosis recomendadas. I = Tolerancia intermedia a dosis recomendadas con potencial de heridas a cspedes. NS = Su uso no es seguro.