

# Criterios para implantación de cultivos de servicio gramíneos con foco en el manejo de malezas

CARTILLA  
Nº98

Tiago Edu Kaspary<sup>1</sup>, Milton Alejandro García<sup>1</sup>, Mauricio Cabrera<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Ing. Agr. PhD, Manejo de malezas, INIA La Estanzuela; <sup>2</sup>Téc. Agrop., Manejo de malezas, INIA La Estanzuela.

El rápido establecimiento y desarrollo inicial son factores fundamentales para el éxito de los cultivos de servicio (CS) que, sumados a una buena capacidad de producción de biomasa, interfieren directamente en el establecimiento y desarrollo de malezas de difícil control como yerba carnífera y raigrás. Por lo tanto, una rápida cobertura del suelo por parte de los CS permite optimizar su capacidad de competir por recursos (luz, agua, nutrientes) suprimiendo la germinación y emergencia de estas y otras malezas. El éxito en el uso de esta estrategia depende en gran medida de la o las especies usadas como CS, así como del momento, tipo y densidad de siembra de estos.

Considerando la siembra de los cultivos de servicio Avena negra y Centeno el productor debe tener en cuenta tres factores de gran importancia en la toma de decisión:

## 1) El momento:

**a. Precosecha:** La siembra con el cultivo de verano en pie es una estrategia recomendable para que el CS ya esté establecido en el momento de la cosecha del cultivo y por lo tanto arrancar con ventaja competitiva sobre las malezas. Esta siembra debe ser realizada durante el período de senescencia del cultivo de verano. Específicamente en maíz se recomienda entorno a R5 y en soja entorno a R7.

**b. Postcosecha:** Después de la cosecha del cultivo de verano los CS pueden ser sembrados en línea o al voleo. En este caso es recomendable la eliminación con herbicidas de las malezas que ya puedan estar presentes.

## 2) La forma:

**a. Al voleo:** La distribución de las semillas al voleo permite la siembra de los CS en pre y postcosecha del cultivo antecesor. Este tipo de siembra se realiza con avión, altinas o equipos que permitan la distribución uniforme de las semillas (sin generar daños al cultivo en el caso de precosecha).

**b. En línea:** La siembra en línea solamente se podrá hacer después de la cosecha del cultivo antecesor. Es recomendable un espaciado entre surcos en el entorno de 17 cm y una profundidad de siembra entre 0,5 cm y 1 cm de modo de acelerar el desarrollo inicial y la velocidad de cobertura del suelo.

## 3) La densidad:

**a. 35 - 45 kg/ha:** Estas densidades son recomendables para avena negra o centeno en siembras al voleo precosecha de cultivos de verano o en postcosecha de estos en siembras en línea.

**b. 75 - 90 kg/ha:** Densidades superiores son indicadas para siembras al voleo en postcosecha del cultivo antecesor. Ya que, en este caso, el menor contacto semilla-suelo y la mayor exposición a factores adversos (clima, pájaros, etc.) reducen el nivel de implantación y la velocidad inicial de establecimiento.

## Utilización de herbicidas sobre los CS

El uso de herbicidas con foco en el control de malezas de hoja ancha durante el desarrollo de los CS gramíneos es una práctica que auxilia en la supresión de malezas como yerba carnicera, rábanos, capiquí y gamochaeta, entre otras. Son especialmente recomendados en áreas con historia de elevada presencia de estas malezas.

## Implantación del CS – Días en relación a la cosecha del cultivo de verano

