

# LA CUSCUTA

José Pedro Stagno  
Técnico Auxiliar  
Servicio de Semillas

## IMPORTANCIA ACTUAL

Anualmente, el Laboratorio de Semillas de la Estación Experimental La Estanzuela analiza las muestras de los lotes de semillas comerciales que se procesan con destino al Plan Agropecuario en su Planta de Procesamiento y en CALPROSE.

La importancia que ha adquirido esta parásita en los últimos años queda demostrada en el siguiente Cuadro, que muestra la semilla de alfalfa eliminada por el Plan Agropecuario, por haberse detectado en el análisis la presencia de semillas de Cuscuta.

CUADRO 1. Semilla eliminada por detectarse Cuscuta en el análisis.

	Zafra <u>73/74</u>	Zafra <u>74/75</u>	Zafra <u>75/76</u>
Alfalfa sin Cuscuta	1.846	8.642	7.137
Kg. rechazados	337	1.508	882

En los lotes eliminados, el número de semillas de Cuscuta por kilo ha oscilado entre 2 y 5.835.

## CARACTERISTICAS

La Cuscuta es una enredadera parásita de la familia de las convolvuláceas, siendo una maleza relativamente nueva en el Uruguay.

En ataques severos, esta parásita reduce la cantidad de forraje y la producción de semilla, dificultando las operaciones de cosecha, contaminando la semilla del cultivo, siendo muy dificultosa y antieconómica su maquinación.

Las semillas de esta maleza son irregularmente redondas, de superficie rugosa, teniendo un color que varía entre el amarillo grisáceo al marrón, dependiendo de la especie y estado de madurez.

El tamaño es semejante al del lotus o la alfalfa, lo que dificulta su individualización.

Una característica de las semillas de estas especies es el elevado número de semillas duras, alcanzando en muchos casos porcentajes por encima de 90. Estas semillas duras permanecen latentes en el suelo hasta que sus cubiertas se hacen permeables al agua, lo que puede ocurrir recién después de años.

## CICLO

La semilla de Cuscuta generalmente se introduce en los campos con la semilla del cultivo y en la primavera, cuando la humedad

y temperatura le son favorables, germina, produciendo un pequeño tallito muy difícil de ver en los cultivos. Si este tallito no encuentra un huésped, cae contra el suelo y muere a las cuatro o cinco semanas. Una vez en contacto con el huésped, permanece estacionada por unos días, emitiendo órganos chupadores llamados haustorios; la unión que tenía esta plántula de Cuscuta con el suelo se seca y ella comienza a vivir a expensas del huésped.

Es una planta sin raíz ni hojas, tomando todos sus alimentos de la planta de alfalfa o trébol rojo parasitada.

De la planta inicialmente parasitada, la Cuscuta va desarrollando tallos que atacan a las plantas vecinas, propagándose en un diámetro de 3 m. o más. La planta de esta parásita, después de haber vegetado abundantemente, florece y fructifica durante el verano y otoño. Las flores son muy características, pequeñas y generalmente de color blanco, dependiendo de la especie, estando agrupadas en racimos.

### PROPAGACION

La forma más común de introducir la Cuscuta en los campos la constituye la siembra de una semilla de leguminosa infestada.

En los cultivos aparece primero en forma de manchones, los que al dejarlos semillar, diseminan esta maleza por todo el campo.

Otra forma de diseminación la constituyen las herramientas de trabajo, como la pastera, el rastrillo o la enfardadora que, al llevar trozos de tallos de Cuscuta de una planta a otra, provocan nuevos focos de infección.

Se pueden citar otros ejemplos de propagación, como ser la cosechadora, los fardos de heno producidos en cultivos infestados, animales en pastoreo que pasan de un cultivo infestado a otro sano, ya que las semillas son capaces de atravesar el tubo digestivo de los animales sin perder viabilidad.

### CONTROL

El prevenir su aparición en los campos mediante la siembra de semillas de leguminosas libres de Cuscuta resulta el método más efectivo.

Una vez aparecida en el cultivo; en forma de manchones, será importante localizarla para evitar que semille y poderla controlar.

El control en estos manchones puede realizarse con herbicidas de contacto (desecantes-gasoil) que secan la maleza junto con el cultivo y una vez seco se prende fuego.

Otra forma de control, ya utilizada en el país, es el uso de lanzallamas, quemando el manchón y repitiendo la operación a la semana siguiente.

En el caso de campos de pastoreo, la lucha contra esta maleza se basa en altas dotaciones de ganado que mantengan el cultivo arrasado durante el verano y otoño, no permitiéndole que semille.

Un problema grave en la lucha contra la Cuscuta radica en el alto contenido de semillas duras que tiene esta maleza, semillas que irán germinando a lo largo de la estación y sólo una parte del total de las semillas existentes en el suelo germinarán en ese año.

Se ha encontrado que algunas de estas especies pueden permanecer viables en el suelo de 10 a 20 años.

Otra forma efectiva de control es la rotación con cereales, los que no son atacados por esta parásita, haciendo control de las malezas que puedan ser parasitadas, entre otras, corrigüela, cardo ruso, portulaca, girasol guacho, mocó de oveja, yuyo colorado, tutía, bolsa de pastor.

### PROCESAMIENTO DE LA SEMILLA

La maquinación de los lotes de semilla que contienen Cuscuta se hace muy dificultosa, debido a que las semillas de esta maleza son semejantes en forma, tamaño y peso a las semillas de trébol rojo, alfalfa o lotus.

Los métodos normales de procesamiento de forrajeras que incluyen separación por diferencias en tamaño mediante zarandas, por diferencias en forma en los triers o cilindros alveolados y por diferencias de peso mediante la mesa vibradora, no son suficientes para el caso de lotes contaminados con Cuscuta.

Para estos lotes es necesario incluir en el procesamiento la separación por diferencia de textura de las superficies de las semillas.

Esta operación puede realizarse mediante el uso de la separadora de rodillos o de la separadora magnética.

Estas máquinas son utilizadas con éxito en países en donde la Cuscuta ha invadido todos los cultivos, pero son máquinas lentas y antieconómicas, no asegurándose el 100% de eficacia en la eliminación de estas semillas rugosas.