

DIRECCIÓN GENERAL DE ALIMENTACIÓN

Centro de Protección Vegetal

INFORMACIONES
TÉCNICAS

2/2008

UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA EL CONTROL DE PLAGAS EN LA ALFALFA



Franjas sin cortar como refugio para la
fauna auxiliar



**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura
y Alimentación

FRANJAS DE ALFALFA SIN CORTAR

Una estrategia para favorecer el control biológico natural de plagas en el cultivo

La alfalfa (*Medicago sativa*), conocida y cultivada en todo el mundo por la gran calidad de su forraje, desempeña un importante papel en el ecosistema agrícola como hábitat para la fauna auxiliar. Los cultivos de alfalfa albergan un gran cantidad de insectos y arácnidos beneficiosos (fauna auxiliar) que ejercen un control biológico natural de las plagas tanto en el propio cultivo como en otros adyacentes.

Cuando un cultivo de alfalfa se corta de la forma tradicional, es decir, en bloque, los insectos se dispersan a otros hábitats y tardan un cierto tiempo en volver. Esto da lugar a una falta de sincronización con las plagas que disminuye la eficacia de los auxiliares para controlarlas.



Ácaro depredador (*Allothrombium* sp.) alimentándose de una larva de *Hypera postica* (gusano verde)



Adulto de *Propylaea quatuordecimpunctata* alimentándose de un ejemplar de *Aphis craccivora* (pulgón negro)

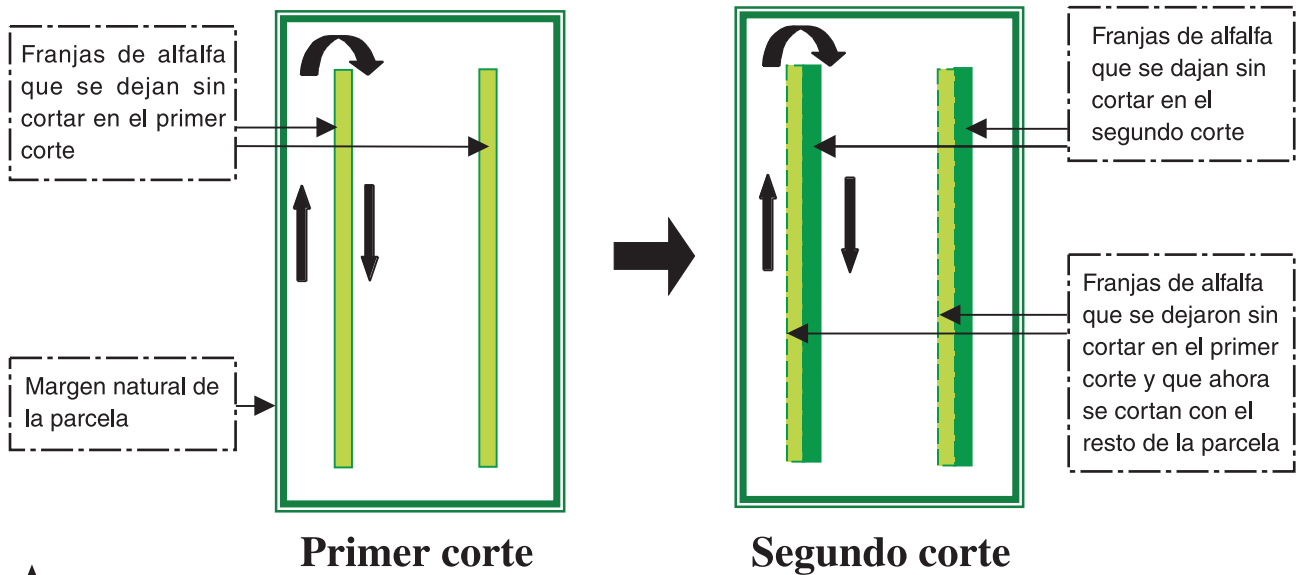
Dejar franjas de alfalfa sin cortar proporciona refugio a los auxiliares tras el corte y facilita su establecimiento y conservación en nuestros cultivos (control biológico de conservación) lo cual, a su vez, favorece el control biológico natural de las plagas.

Las franjas de alfalfa también pueden funcionar como “trampas”, reteniendo y concentrando durante un cierto tiempo a determinadas especies plaga. En los casos en los que éstas alcancen altas densidades y la fecha de corte no esté próxima, se puede recurrir a tratar únicamente las franjas, lo cual supone una ventaja evidente frente al tratamiento de toda la parcela.

La eficacia de las franjas para aumentar las poblaciones de auxiliares puede permitir prescindir de los tratamientos fitosanitarios o reducirlos sustancialmente en determinados años y/o zonas. La necesidad de aplicar algún tratamiento puede plantearse especialmente en años de fuerte presencia del coleóptero crisomélido *Colaspidema atrum* (cuca) y el coleóptero curculiónido *Hypera postica* (gusano verde)

ALTERNANCIA DE FRANJAS DE ALFALFA SIN CORTAR EN CORTES SUCESIVOS

La alfalfa de las franjas que se dejan sin cortar se va deteriorando, por lo que es necesario dejar franjas nuevas en cada corte. La forma más sencilla de hacerlo es dejar una nueva franja paralela y contigua a la que se dejó en el corte anterior, mientras esta última se corta junto con el resto de la parcela:



Las flechas indican el recorrido de la segadora.

En el tercer corte, se vuelven a dejar las franjas en la misma situación en la que se dejaron en el primero. En las parcelas con riego por aspersión, se irán alternando las franjas a uno y otro lado de la línea de aspersores.

Es importante evitar que la segadora pise las franjas.



Franjas de alfalfa sin cortar en una parcela con riego por aspersión



Franja sin cortar en un campo con riego por inundación



Aspecto de una franja poco antes de realizarse el tercer corte

Instrucciones para la puesta en marcha de la estrategia:

- **El ancho de las franjas de alfalfa que se dejan sin cortar no debe ser inferior a 2-3 m (cuanto más anchas, mejor).**
- **La distancia entre dos franjas consecutivas no debe ser superior a 30 m (cuanto menor sea la distancia entre franjas, mejor).**
- **Distancia entre una franja y el margen de la parcela: no superior a 30 m.**
- **Teniendo en cuenta los puntos anteriores y el ancho de la parcela, se determina el número total de franjas que se dejarán sin cortar (cuanto mayor sea el número de franjas, mejor).**
- **En parcelas estrechas se puede dejar una única franja central de 3 m de ancho.**
- **En parcelas con riego por aspersión se dejará una franja sin cortar cada dos calles, siguiendo la línea de los aspersores.**
- **Es importante evitar que la segadora pise las franjas.**

Es importante tener en cuenta que no existe una medida o estrategia única que proporcione una solución satisfactoria al problema del control de plagas desde un punto de vista tanto económico como medioambiental. Las franjas de alfalfa sin cortar ofrecen a los agricultores una técnica de manejo, útil y fácil de poner en práctica, para reducir el número de tratamientos fitosanitarios e incluso para prescindir totalmente de ellos en determinados años y/o zonas.

Información elaborada por: Eva Núñez Seoane
Elena Rodríguez Carrera
Agustín Perdíguer Brun