

Padicombat

Rhopalosiphum padi



Cultivo de pimiento con línea de banker plant y *Lobularia maritima*

DESCRIPCIÓN

Rhopalosiphum padi L., es un pulgón suministrado en macetas de cereal que tiene en campo como principal huésped especies de gramíneas sembradas a propósito para albergar el pulgón, como son: avena (*Avena sativa* L.), maíz (*Zea mays* L.), trigo (*Triticum aestivum* L.) y cebada (*Hordeum vulgare* L.).

El empleo de la siembra e infestación de cereal con este pulgón tiene el objetivo de instalar de forma preventiva a los auxiliares contra el pulgón (parasitoides y depredadores) ofreciéndoles una presa alternativa. Este pulgón no daña el cultivo, debido a que solo puede alimentarse de especies de la familia Gramineae.

MORFOLOGÍA

Los adultos ápteros miden aproximadamente de 1,5 a 2,3 mm y son de color verde oliva pardo con manchas rojizas características en la base de los sifones y la cauda. Antenas más cortas que el cuerpo, formadas por 6 artejos (segmentos).

CULTIVOS

Todos los cultivos, excepto cereales (Gramineae).

Temp (°C)	Días
10	43
15	17
20	9
25	6
30	5
35	-

Duración del desarrollo

Hembra adulta áptera y alada



CICLO DE VIDA

La reproducción de este áfido es en general de manera asexual, a través de partenogénesis. La fecundidad es de 33 ninfas/hembra.

Presenta cuatro estadios ninfales, los cuales se diferencian por el número de segmentos antenales. Según diversas condiciones climáticas o de densidad de población existen tanto formas adultas ápteras como aladas.

Tiene una gran adaptabilidad al medio incrementando su densidad y área de distribución en la planta, llegando hasta la espiga, aunque muestran preferencia por las partes inferiores, sobre el tallo, entre la corona y el primer par de hojas y en éstas, particularmente en las vainas y base de la lámina, encontrándose a veces individuos aislados en las hojas superiores.



Ninfas y adultos de *R. padi*



Cereal recién inoculado con *R. padi*

Padicombat

Rhopalosiphum padi

FORMATO COMERCIAL

Número de registro: 340/2011.

Adultos y ninfas 1.000

Maceta de plástico (23x13 cm) con 500 individuos ninfas y adultos de *R. padi* sobre planta de trigo.



Modo de aplicación:

- Realizar una plantación previa de cereal en el cultivo donde se desea implantar el pulgón e infestar cuando el cereal alcance 15-20 cm de altura.
- Plantar la maceta con *R. padi* en el suelo, en el centro del banker manteniendo contacto entre las hojas de los cereales.
- Una vez conseguida la correcta instalación de *R. padi*, se puede observar la multiplicación de la población en la línea de cereal.
- Realizar as sueltas de auxiliares que se desee instalar para el control preventivo.
- Monitorear para ver el grado instalación por si hay que hacer algún posible refuerzo.

DOSIS

Trasplantar 6-10 plantas banker/ha cada 5-6 semanas.

Introducción auxiliares tras la inoculación:

- Parasitoides de pulgón: a los 7-10 días.
- Depredadores de pulgón: a los 15-20 días

COMPATIBILIDAD CON FITOSANITARIOS

Consultar con el departamento técnico para más detalle.

ALMACENAMIENTO

Conservar a 10-12°C en condiciones de oscuridad.

REQUISITOS PARA EL ESTABLECIMIENTO

La preparación del cultivo con flores y plantas banker es determinante para el éxito de los insectos auxiliares frente a la plaga.

Plantas banker

Estas líneas de cereal ofrecen pulgón presa alternativo a la plaga que afecta al cultivo, así como sitios de refugio ante condiciones climáticas adversas a cultivos en aire libre y en invernadero. También sirven como sitios de cópula para los auxiliares.

Cubierta vegetal

Los auxiliares también se ve potenciados por la presencia de flores en el cultivo. El polen es una fuente de proteínas que afecta a la oviposición, mientras que el néctar es una fuente de carbohidratos que les permite obtener energía durante toda la vida del adulto. En ausencia de presas, la mayoría de auxiliares pueden sobrevivir alimentándose de polen y néctar mientras aguardan la llegada de las plagas..



Líneas de *Lobularia maritima* y cebada en kale

MONITOREO

Monitorear el nivel de pulgón en el cereal permite realizar infestaciones para no perder las poblaciones de insectos auxiliares en el cultivo.