



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO RURAL



SanitatVegetal

Nota informativa *Spodoptera littoralis* (rosquilla negra)

Los recientes conteos en diferentes puntos de control establecidos por el Servicio de Sanidad Vegetal de Silla están mostrando un **elevado número de capturas diarias** de machos adultos en las polilleros con feromonas sexuales distribuidos en dichos puntos de control.

Aunque se detectan diferentes especies de orugas en cada estación de control, la especie *Spodoptera littoralis* es la que presenta mayor cantidad de capturas, manteniéndose el resto de las especies (*Plusia chalcites*, *Spodoptera exigua*, *Helicoverpa armigera*, *Plutella xylostella*, *Mamestra brassicae* y *Pieris brassicae*) con capturas muy por debajo de las de *Spodoptera littoralis*. Por ello, los controles irán dirigidos principalmente a controlar esta especie. Aunque existe un amplio espectro de insecticidas que controlan esta plaga, hay que tener en cuenta que existen materias activas específicas para el control de esta especie, que se señalan en el cuadro que figura al final.

Descripción



Detalle de larva en el interior de col china

Es una plaga altamente polífaga y migratoria, con notables fluctuaciones en sus poblaciones. Tiene tres generaciones anuales, alcanzando un máximo poblacional en septiembre-octubre.

Larvas: su color varía de gris oscuro a pardo muy claro. En el último estadio miden de 35 a 45 mm de longitud. Se arrollan en espiral y se ocultan durante el día en el suelo o entre la hojarasca. Las patas torácicas (3 pares) son negras, mientras que las falsas (5 pares) abdominales son de color marrón oscuro por su cara externa y claras en su cara interna.

Tienen una línea media dorsal flanqueada a cada lado por dos franjas rojas amarillentas y puntos pequeños amarillos en segmentos. Se distinguen de otras spodopteras por cuatro manchas triangulares sobre el cuerpo.

Pupas: las pupas se encuentran en el suelo dentro de un capullo terroso, donde suelen pasar el invierno. Están provistas de dos ganchos en la parte inferior en forma de 'U' curvados hacia dentro. Su tamaño es de 2 cm.

Adultos: poseen una envergadura alar de 3 a 4,5 cm. Son de color marrón claro, con múltiples manchas, con dibujos poco definidos cuyos colores predominantes son gris, negro y blanco. Las manchas alares son estrechas, poco definidas. Las alas posteriores son blanquecinas y con el borde delantero marrón.

Huevos: se depositan en grupos, en el envés de las hojas, cubiertos con pelos o escamas del abdomen de la hembra, normalmente en la parte baja de la planta. Los huevos son casi esféricos, miden unos 0,6 mm de longitud y tienen color amarillo blanquecino.

Daños



Vista de los daños en col china

Los cultivos afectados son, principalmente, los hortícolas de hoja, en los que producen graves daños en las hojas. De ahí la enorme importancia que tiene el control de la plaga en los cultivos de hojas.

Las orugas tienen actividad nocturna. Cuando son pequeñas se alimentan de la epidermis de las hojas, las mayores se comen toda la hoja, produciendo grandes defoliaciones, pudiendo también roer los tallos llegando a perforar galerías. Las heridas ocasionadas por esta plaga facilitan la entrada de otros patógenos (hongos, bacterias, etc.)

Silla (Valencia), 27 de octubre de 2017

GRUPO QUÍMICO	MATERIA ACTIVA	DOSIS	LECHUGA	COL	COL CHINA	HORTICOLAS	COLIFLOR	HORTALIZAS DEL GÉNERO BRASSICA	ESCAROLA	ACELGA	ESPECIFICOS PARA SPODOPTERA
Agricultura ecológica	AZADIRACTIN 3,2%	25-150 ml/Hl				3					
	BACILLUS THURINGIENSIS AIZAWAI 2,5%	1,5-2 Kg/Ha	NP		NP			NP			x
	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 11,8%	75-200 ml/Hl				NP					
	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 24%	150-200 ml/Hl				NP					
	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 32%	25-50 g/Hl				NP					
	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 32% (KURSTAKI 30.36, CEPA SA-11; 32 MILL. DE U.I/G)	50-75 g/Hl	NP		NP			NP			x
	SPINOSAD 48%	20-25 ml/Hl	3				3		3	3	
VIRUS DE LA POLIEDROSIS NUCLEAR DE SPODOPTERA EXIGUA 50%	50-200 ml/Hl	NP								x	
Carbamatos	METOMILO 20%	125 ml/Hl	21								
	METOMILO 25%	1 Kg/Ha	21								
Organofosforados	METIL CLORPIRIFOS 22,4%	300-400 ml/Hl	15								
Otros	CLORANTRANILIPROL 10% + LAMBDA CIHALOTRIN 5%	400 ml/Hl	14					7			
	CLORANTRANILIPROL 35%	85-100 ml/Hl	1					3	1		
	EMAMECTINA 0,855%	100-150 g/Hl	3					3			
	INDOXACARB 30%	12,5 g/Hl	1				3		1		
	METAFLUMIZONA 24%	100 ml/Hl	3	3							x
	METOXIFENOCIDA 24%	40 ml/Hl	3								x
	TEBUFENOCIDA 24%	60-75 ml/Hl	14						14		x
Piretroides	ALFA CIPERMETRIN 10%	150 ml/Hl	2		2			2			
	ALFA CIPERMETRIN 15%	70 ml/Hl	7	14					7		
	BETACIFLUTRIN 2,5%	50-80 ml/Hl	3					7	3		
	BETACIFLUTRIN 2,5%	50-80 ml/Hl	3					7	3		
	CIPERMETRIN 10%	50-100 ml/Hl	7					7			
	CIPERMETRIN 50%	100 ml/Hl				3		3			
	DELTAMETRIN 1,5%	50-83 ml/Hl	7	7			7		7		
	DELTAMETRIN 1,57%	80-90 ml/Hl	3	3							
	DELTAMETRIN 1% + IMIDACLOPRID 7,5%	125 ml/Hl	7								
	DELTAMETRIN 2,5%	30-50 ml/Hl	3					7			
	DELTAMETRIN 2,5%	30-50 ml/Hl	7					7			
	LAMBDA CIHALOTRIN 1,5%	65-130 ml/Hl	14				3				
	LAMBDA CIHALOTRIN 10%	75 ml/Hl	14				14			7	
	LAMBDA CIHALOTRIN 10%	10-20 ml/Hl	14				3				
LAMBDA CIHALOTRIN 2,5%	40-80 g/Hl	7				7					
ZETA-CIPERMETRIN 10%	100 ml/Hl	2					2		2		