

Alternativas de control químico en escarabajo de la patata (*Leptinotarsa decemlineata*)



Amparo López Olmeda
Servicio Provincial de Teruel

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS



ANTECEDENTES

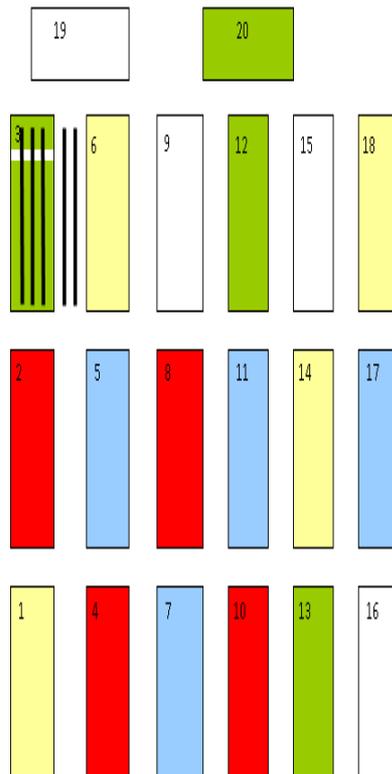
- Aumento de los daños
- Desautorización de algunos productos que se utilizaban comúnmente
- Cancelación de muchos neonicotinoides
- Resistencias por escasa rotación de materias activas

OBJETIVOS

- Ensayar la eficacia de diferentes materias activas
- Buscar alternativas a los tratamientos en semilla con neonicotinoides
- Ensayo 2017 en Cella y en 2018 en Monreal del Campo

MATERIALES Y MÉTODOS.DISEÑO.

(Ejemplo 2017)



MICROPARCELAS: 20 de 15 m², 3 surcos de patatas, bordes entre microparcelas 2 surcos
 TESIS: 4 tesis más testigo con 4 repeticiones.

TESIS	MICROPARCELA	MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	FECHAS TRATAMIENTO
T1	1, 6, 14, 18	IMIDACLOPRID 20% (SL) PV	Confidor 20 LS	15/06/2017 04/07/2017
T2	2, 4, 8, 10	BACILLUS THURINGIENSIS TENEBRIONIS 0,01% PV	Novodor	8/06/2017 15/06/2017 04/07/2017
T3	3, 12, 13, 20	ZETA-CIPERMETRIN 10% (EW) PV	Fury 100EW	15/06/2017 04/07/2017
T4	5, 7, 11, 17	LAMBDA CIHALOTRIN 10% (CS) PV	Karate Zeon	15/06/2017 04/07/2017
Testigo	9, 15, 16, 19			

FECHAS TRATAMIENTOS:

- 8/06/2017 : T2
- 15/06/2017 el 4/07/2017: T1, T2, T3, T4
- Fuera de ensayo: 3/08/2017 con tiametoxan

MATERIALES Y MÉTODOS.CONTROLES.

CONTROLES CAMPO : 10 plantas surco central contamos todos los huevos, larvas y adultos de las 20 microparcelas en las siguientes fechas: 20-06-2017, 29-06-2017, 18-07-2017

Se hace una valoración visual del daño, basándose en la siguiente escala 0, 1-Poco, 2-Medio, 3-Medio medio alto, 4-Alto

EJEMPLO FICHA CAMPO

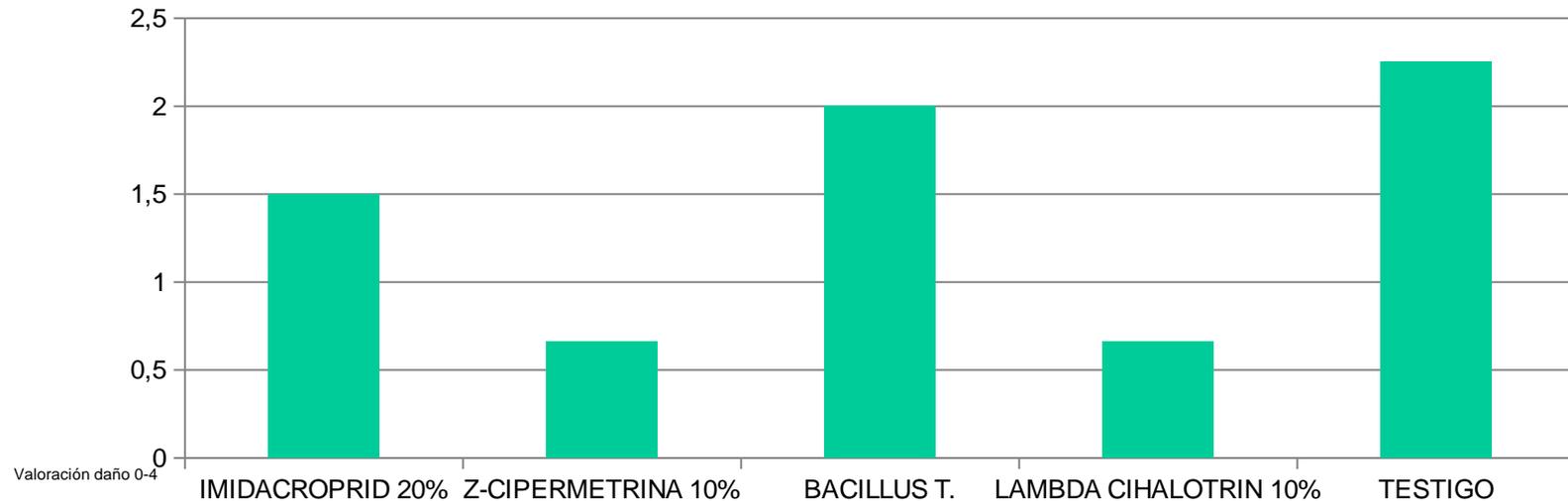
FECHA: 20/07/2017

MICROPARCELA	PLANTA	PUESTAS 	LARVA 	ADULTO 	OBSERVACIONES
15	1	0	20	0	
	2	0	6	0	
	3	0	5	0	
	4	1	0	0	
	5	0	3	0	
	6	0	20	0	Larvas enterrándose para pupar
	7	0	2	0	
	8	0	1	0	
	9	0	4	0	
	10	0	10	0	

DAÑO: 3

RESULTADOS 2017

Valoración media de daños después de dos tratamientos



Conclusiones

Imidacloprid: ¿¿manejo?? ¿¿¿posible resistencia???

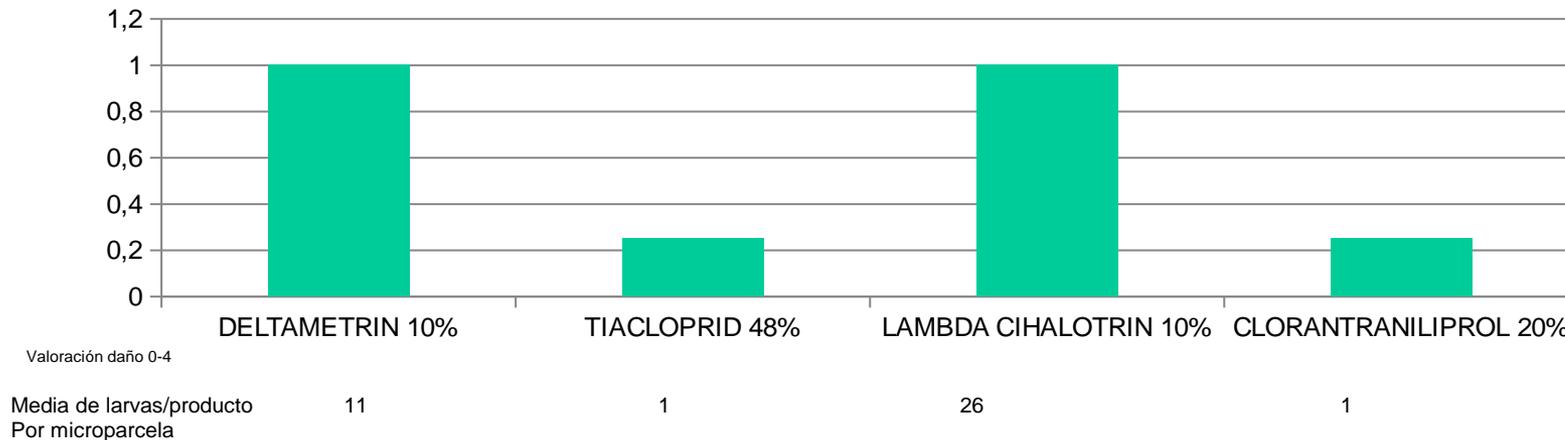
Bacillus T. : eficacia en primeros estadios larvarios.

Z- cipermetrina y Lambda cihalotrin : mayor eficacia

RESULTADOS 2018

DISEÑO MICROPARCELAS Y CONTROLES MUY SIMILAR A 2017.

Valoración media de daños después de dos tratamientos



Valoración después del primer tratamiento

Clorantraniliprol: 0,5 daño medio (1 larva por microparcela)

Tiacloprid: 2 daño medio (10 larvas por microparcela)

CONCLUSIONES

- Necesidad de rotar las materias activas para evitar posibles resistencias
- Importante controlar las primeras infestaciones y focos de lo contrario un nivel de plaga alto es más costoso su control
- Materia activa de gran eficacia: clorantraniliprol
- Seguir haciéndonos preguntas: control de plantas en el borde, plantas trampa, otras materias activas

GRACIAS

Eustaquio, Nicanor, Cereales Teruel, Teresa y Pepín