

## ESTRATÈGIA DE CONTROL PER A *Drosophila suzukii* EN CIRERER

### Producció ecològica - control integrat de plagues Campanya 2013

La següent estratègia es proposa per al control de *D. suzukii* per a aquesta campanya 2013, tenint en compte els coneixements actuals sobre aquesta plaga i la normativa vigent, i en un context d'agricultura ecològica amb control integrat de plagues.

És convenient estar alerta als avisos de presència de plaga o de detecció de danys per decidir la idoneïtat de cada tractament.

#### 1- Tractaments fitosanitaris

**Avis:** L'aplicació continuada d'alguns d'aquests productes o la seva alternança tindrà, sens dubte, un efecte negatiu sobre la fauna auxiliar que controla altres plagues com el poll blanc, el tigre o el pugó del cirerer. Cal intentar minimitzar l'ús d'aquests tipus de productes.

#### Productes autoritzats en cirerer per al control de *Drosophila suzukii*

Matèria activa	Família	Dosi <sup>0</sup>	Aplicacions per any	Termini de seguretat
Spinosad 48% <sup>1</sup>	Espinosina	25 cc/Hl	3	14 dies
Beauveria bassiana	Fong	segons etiqueta	-	0 dies

<sup>0</sup> La dosi s'expressa per 100 litres (Hl) de caldo, considerant una aplicació de 1000 litres per hectàrea.

<sup>1</sup> L'**spinosad** té una autorització excepcional des del 27/3/2013 fins al 24/7/2013 per al control de *Drosophyla suzukii* en cirerer amb un nombre màxim de 3 aplicacions per cicle de cultiu espaiats de 2 a 7 dies. Producte comercial SPINTOR 480 SC.

#### Proposta de periodicitat de tractaments

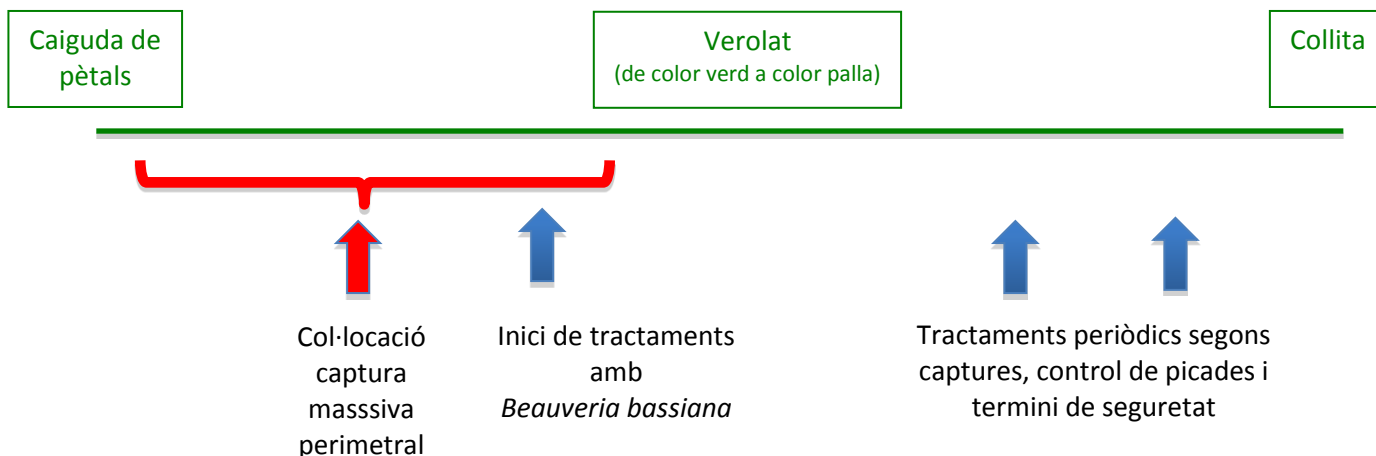
La **Beauveria bassiana** és un fong que té com a rang òptim de temperatures de 20 a 27°C. A partir de 34°C ja no actua bé i per sota de 18°C tampoc. La humitat relativa mínima perquè pugui actuar és del 50%. El producte que s'aplica són espores (conidis) del fong que són molt sensibles als rajos del sol. Per tant, l'aplicació d'aquest producte s'ha de fer a primera hora del matí o, encara millor, al vespre. S'estima que la seva acció pot durar entorn d'una setmana, després de la qual el sol acaba destruint totes les espores.

Els resultats dels assajos de laboratori fets a l'IRTA de Cabrils per al control d'aquesta mosca amb aquest fong ha donat resultats de baixa eficàcia, encara que no nul·la. Pot ser un tractament per ajudar però no es pot comptar amb ell com a eina exclusiva de control.

En assajos per al control d'altres insectes s'ha vist com espores dipositades sobre la superfície foliar infecten els insectes quan s'hi passegen. També infecten els insectes si els cau a sobre directament. Per això recomanem l'aplicació setmanal de *Beauveria bassiana* a partir del canvi de color de verd a palla (unes tres setmanes abans de collita). Cal aplicar-lo conjuntament amb algun protector solar com oli parafínic a 200cc/Hl o retenol a 75cc/Hl. La Beauveria és incompatible amb sofre i polisulfur (alerta de separar-ho si cal ruixar contra monília).

L'**Spinosad** és un metabolit del fong *Saccharopolyspora spinosa*. Té activitat insecticida per ingestió i per contacte. Estudis realitzats sobre *Drosophyla suzukii* li donen una molt bona eficàcia contra adults, essent un producte amb efecte xoc. També té efecte sobre la posta. Recomanem una aplicació dues setmanes abans de collir, si es detecten danys o si hi ha períodes de pluja que poden fer incrementar sobtadament les poblacions de *D. suzukii*.

Encara que aquests dos productes no tenen un fort impacte sobre la fauna auxiliar sí que en tenen una mica, de manera que cal racionalitzar al màxim el seu ús i no fer més aplicacions de les estrictament necessàries.



## 2 - Proposta de captura massiva primaveral

L'estratègia de la captura massiva no ha estat suficientment contrastada com per a garantir la seva eficàcia en el control d'aquesta mosca. És cert que es capturen moltes mosques amb aquest mètode però no està avaluat quina proporció de població queda controlada i si és suficient com per a garantir un bon control de danys. En tot cas, es proposa com a mesura complementària, sobretot en agricultura ecològica, on no es disposa de determinats productes.

Els mosquers són els mateixos que l'any passat, com el de la figura.

Els atraients poden ser:

Opció	Atraient	Quantitat	Aigua
A	Vi negre 12 <sup>01</sup>	60 %	40 %
B	Vinagre de sidra de poma <sup>1</sup>	50 %	50 %
C	Suzukii trap	100 %	0 %

<sup>1</sup> Caldria afegir unes gotes de sabó per conservar una mica més l'atraient i per afavorir la captura.



### Distribució i moment d'instal·lació:

Posar un mosquer a cada arbre de tot el perímetre del camp. Si el camp són diverses feixes englobar-les totes com si fos un sol camp, deixant el bosc fora del perímetre. El mosquer s'ha de posar dins l'arbre, a la zona més ombrívola, fresca i humida, protegit del sol.

Convé posar algun mosquer dins el camp per comprovar si estan entrant mosques al camp. Si estan entrant mosques al camp es pot optar per reforçar el perímetre amb més trapes i/o fer algun tractament amb productes autoritzats dins del termini de seguretat. Fer control de picades per acabar de valorar la urgència de tractar.

En el moment de color palla convé que la captura massiva estigui instal·lada ja que és el moment en el que la cirera comença a ser susceptible a la *Suzukii*.