

APLICACIONS FUNGICIDES A CAMP PER AL CONTROL DE *Monilinia* spp.

RESUM

La principal malaltia que afecta a la fruita de pinyol és la podridura marró causada per *Monilinia* spp. Actualment, el control d'aquesta malaltia es realitza principalment a camp mitjançant programes d'aplicacions de productes fitosanitaris al llarg del cicle fenològic del cultiu, intensificant-se a partir d'aproximadament un mes abans de la collita, quan les condicions per a la infecció són més favorables. En aquest estudi es van avaluar un total de 12 estratègies basades en aplicar diferents matèries actives (ciproconazol, tebuconazol, fenbuconazol, boscalida+piraclostrobin, ciprodinil+fluidoxinil i iprodiona), en diferents moments (28, 21, 14, 7 o 3 dies abans de la collita). Es va observar que l'estratègia basada en aplicar només 2 tractaments, 28 i 14 dies abans de la collita, amb les matèries actives ciproconazol i tebuconazol, respectivament, es va reduir la incidència de la podridura marró en un 73 %. A més, quan es van afegir tractaments més propers al moment de la collita (7 i 3 dies), l'efectivitat de l'estratègia no va millorar significativament. En general, també es va observar que quan una de les matèries actives aplicades 14 dies abans de la collita no era del grup dels triazols, el control de la malaltia disminuïa.

01. Materials i mètodes

01.01. Materials

Les diferents estratègies avaluades en aquest estudi es van aplicar en una parcel·la de la varietat de préssec 'Roig d'Albesa' (Serenó) del terme municipal d'Alcarràs.

01.02. Tractaments

Es van avaluar un total de 12 estratègies (Taula 1) distribuïdes a camp en blocs complets a l'atzar amb 4 repeticions de 4 arbres cadascuna. Al moment òptim de la maduresa comercial es van recol·lectar 288 fruits per cadascuna de les estratègies i es van conservar 12 dies a 0.5°C i 85% d'humitat relativa (HR) més 5 dies a 20°C i 85% d'HR.

01.03. Avaluació

Passat el període d'incubació es va fer el recompte del nombre de fruits afectats per la podridura marró i els resultats es van expressar en percentatge de fruits podrits.

02. Resultats

Totes les estratègies avaluades van disminuir significativament la incidència de fruits podrits (Fig. 1). L'estratègia basada en realitzar 2 aplicacions 28 i 14 dies abans de la collita amb ciproconazol i tebuconazol, respectivament, va reduir un 73 % la incidència de la malaltia (Fig. 1, tractament 4). No es va millorar significativament l'efectivitat de l'estratègia quan es van afegir aplicacions 3 i/o 7 dies abans de la collita (Fig. 1, tractaments 2, 3, 5, 6, 7 i 8). També es va observar una major efectivitat quan s'utilitza una matèria activa del grup dels triazols en el tractament realitzat 14 dies abans de la collita, en comparació amb les altres matèries actives avaluades (iprodiona o ciprodinil+fluidoximil).

L'estratègia basada en aplicar dos tractaments 28 i 14 dies abans de la collita amb les matèries actives ciproconazol i tebuconazol, respectivament, va reduir la incidència de la podridura marró en un 73%. Afegir tractaments 7 i 3 dies abans de la collita no va millorar significativament l'efectivitat de l'estratègia.

Taula 1.- Descripció de les estratègies realitzades a camp per al control de *Monilinia* spp. en postcollita de la fruita de pinyol.

Tractament	Estratègia	Termini de Seguretat (dies)	Dosi: matèria activa per hL	Dosi: producte comercial (g o mL) per hL	Aplicacions (d. a. c.)
1	Testimoni	-	-	-	-
2	Ciproconazol	14	2	20	28+21+14
	Tebuconazol	7	18.75	75	7
	Fenbuconazol	3	7.5	150	3
3	Ciproconazol	14	2	20	28+14
	Tebuconazol	7	18.75	75	7
	Fenbuconazol	3	7.5	150	3
4	Ciproconazol	14	2	20	28
	Tebuconazol	7	18.75	75	14
5	Ciproconazol	14	2	20	28+14
	Tebuconazol	7	18.75	75	7
6	Ciproconazol	14	2	20	28
	Tebuconazol	7	18.75	75	14
	Boscalida +Piraclostrin	3	2	60	7
7	Ciprodinil	14	2	20	28
	Tebuconazol	7	18.75	75	14
	Iprodiona	3	115	230	7
8	Ciproconazol	14	2	20	28
	Tebuconazol	7	18.75	75	14
	Ciprodinil+Fluidoxinil	7	37.5+25	100	7
9	Ciproconazol	14	2	20	28
	Ciprodinil+Fluidoxinil	7	37.5+25	100	14
10	Ciproconazol	14	2	20	28
	Iprodiona	3	115	230	14
11	Ciproconazol	14	2	20	28
	Iprodiona	3	115	230	14
	Tebuconazol	7	18.75	75	7
	Fenbuconazol	3	7.5	150	3
12	Ciproconazol	14	2	20	28
	Iprodiona	3	115	230	21
	Tebuconazol	7	18.75	75	14
	Fenbuconazol	3	7.5	150	7

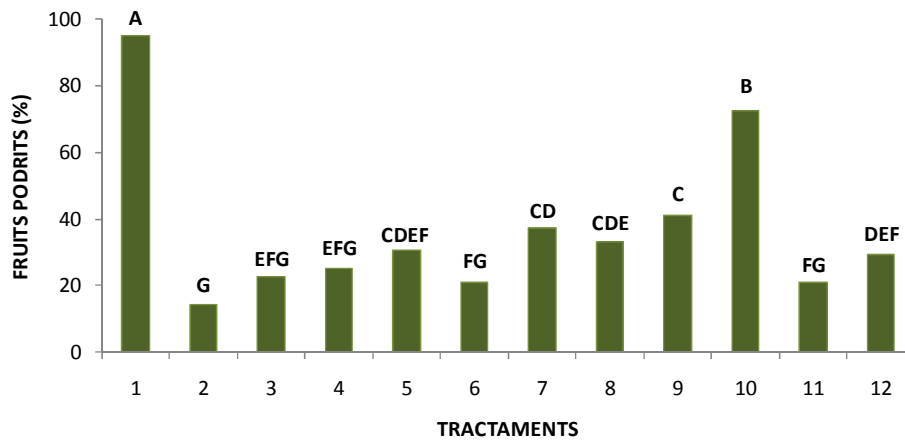


Figura 1. Percentatge de fruits podrits per *Monilinia* spp. en funció del tractament avaluat. Els tractaments amb lletres diferents signifiquen que són diferents significativament ($P < 0.05$) segons el test Duncan.

Autors/es

J. Usall, C. Casals, M. Peris
 IRTA
 A/e: josep.usall@irta.cat