

PROGRAM DE PROTECȚIE FITOSANITARĂ LA PRUN

PHYTOSANITARY PROTECTION PROGRAM FOR PLUM

Georgeta Teodorescu, Mihaela Sumedrea
I.C.D.P. Pitești-Mărăcineni

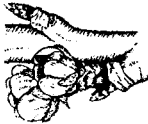
Summary

In the past years the climatic conditions in some fruit zones like Southern sub-Carpathians were less favorable to blooming and fruit set for plum tree culture. Therefore, some farmers were forced to cut or to give up the phytosanitary treatments during the growing season. As a result, the population of some mostly damaging pests has increased: *Eurytoma schreineri*, Schr., *Cydia funebrana* Tr., *Hoplocampa minuta* Christ., *H. flava* L., *Acalitus phloeocoptes* Nal., well as the phitopathogen agent, *Monilia* spp. In order, to prevent these great damages caused by the specific pests and pathogens of plum culture, previously mentioned, on integrated management framework program related to species phenology was set.

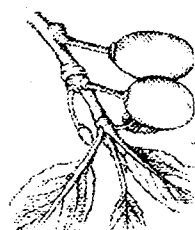
The framework program will be adjusted to the specific of each planting related to its age, biological stock of pests accumulated in the previous years, cultivar susceptibility to pests and diseases, climatic conditions, etc. Also, a special concern will be given to orchard sanitation and to agrotechnical practices which has greatly reduced the biological stock of pathogens, mites and insects. Among these, the most important are: cut and remove the infested shoots, picking and burning of fruit infested by larves and monilia, killing of weeds, the major secondary hosts for some pests, fall and spring deep tillage repeated disking, hoeings for destroying the biological stock in the soil, etc.

Condițiile climatice din bazinele pomicole aflate în zona Subcarpaților sudici în ultimii ani au fost mai puțin favorabile înfloritului și legării fructelor la specia prun. Această situație a determinat pe unii producători să reducă sau să renunțe la tratamentele fitosanitare avertizate în perioada de vegetație. În consecință s-a asistat în timp la creșterea treptată a populației unor dăunători de importanță economică majoră, ca urmare a pagubelor produse cum ar fi: *Eurytoma schreineri*, Schr., *Cydia funebrana* Tr., *Hoplocampa minuta* Christ., *H. flava* L., *Acalitus phloeocoptes* Nal., precum și a agentului fitopatogen *Monilinia* spp. În scopul prevenirii unor atacuri mari cauzate de dăunătorii și patogenii specifici prunului, menționați anterior se prezintă un program cadru de protecție integrată a acestora corelat cu fenologia speciei. Programul cadru se va adapta la specificul fiecărei plantații în funcție de vârsta acestora, rezerva biologică a paraziților acumulată din anii anteriori, sensibilitatea soiurilor față de boli și dăunători, condițiile climatice, etc. De asemenea se va acorda o atenție deosebită lucrărilor de igienizare a plantațiilor și lucrărilor agrotehnice prin care se reduce o mare parte din rezerva biologică a patogenilor, acarienilor și insectelor, etc. Dintre acestea cele mai importante sunt: tăierea și eliminarea lăstarilor atacați, strângerea și arderea fructelor infestate cu larve și a celor moniliate, distrugerea buruienilor, principalele gazde secundare pentru unii dăunători, arături adânci de toamnă și de primăvară, discuire repetate, prașile pentru distrugerea coconilor din sol etc.

PROGRAM DE PROTECȚIE FITOSANITARĂ LA PRUN

Nr. crt.	Faza fenologică și perioada aplicării	Patogenii și dăunătorii de combătut	Produce recomandate	Conc. %	Doza kg, l/ha	Observații
0	1	2	3	4	5	6
1	Umflarea mugurilor (martie) 	Păduchele din San-José, alți păduchi țestoși, ouă de afide și acarieni, acarieni tetranichizi și eriofizi, etc.	Oleoalux sau Oleocarbotox sau Oleodiazol 3 CE sau US1 92%	1,5 1,5 1,5 1,5	15,0 15,0 15,0 15,0	Tratament important pentru livezile cu atac mare în anul anterior. Dacă nu există rezervă de păduchi țestoși se va utiliza US 1 92%.
2.	Înfloarea corolei (până la deschiderea primei flori) 	Boli cauzate de ciuperci fitopatogene și bacterii	Alcupral 50 PU sau Funguran OH sau Turdacupral sau Z. bordelează	0,2 0,2 0,4 0,5	2,0 2,0 4,0 5,0	Prin acest tratament se previn infecțiile primare de monilie, ciuruire, pătarea roșie a frunzelor etc.
3.	Începutul scuturării petalelor (10-15% flori scuturate) 	Monilioze (<i>Monilia spp</i>) Pătarea roșie a frunzelor (<i>Polystigma rubrum</i>) Ciuruirea frunzelor (<i>Stigmia carpophila</i>) Viespile cu ferăstrău (<i>Hoplocampa flava</i> și <i>H. minuta</i>), insecte defoliatoare, afide etc)	Rovral 50 WP sau Sumilex 50 WP sau Teldor 500 SC + Dithan M 45 sau Folpan 50 WP sau Captadin 50 PU + Calypso 480 SC sau Zolone 35 EC sau Lannate 90+	0,1 0,1 0,075 0,2 0,2 0,25 0,02 0,2 0,05	1,0 1,0 0,75 2,0 2,0 2,5 0,2 2,0 0,5	Tratament foarte important dacă sunt condiții favorabile de infecție (ploi frecvente), rezervă biologică mare și soiuri sensibile. Numai dacă este rezervă biologică.

0	1	2	3	4	5	6
		Acarieni eriofizi și tetranichizi	Omite 57 EC sau Omite 30 WP sau Demitan 200 SC sau Pennstyl 600 F	0,1 0,2 0,05-0,07 0,03	1,0 2,0 0,5-0,7 0,3	Dacă se semnalează prezența galeelor în jurul mugurilor sau baza lăstarilor.
4.	La des- prinderea calicului (la 7-10 zile de la tratamentul 3)	Viespea sămburilor de prun (<i>Eurytoma schreineri</i>)	Seizer 10 EC sau Nurelle D sau Calypso 480 SC sau Laser 240 SC	0,04 0,075 0,02 0,06	0,4 0,75 0,2 0,6	Tratament special pentru viespea sămburilor de prun; de obicei acest tratament coincide cu apariția în masă a adulților.
5. 6.	Dezvoltarea fructelor (mai)	Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>) G ₁ Viespea sămburilor (<i>Eurytoma schreineri</i>), afide, etc. Boli cauzate de agenții fitopatogeni specifici	Laser 240 SC sau Silposan CA 2 sau Cascade 5 EC sau Reldan 40 EC sau Carbetox 50 CE sau Sinoratox 35 CE + Fungicide Idem T 3	0,06 0,2 0,05 0,1 0,175-0,3 0,1-0,2	0,6 2,0 0,5 1,0 1,75-3,0 1,0-2,0	Capcane cu feromoni sexuali tip Atrafun (3 capcane pe punct de observație) pentru monitorizarea populației; PED ≥ 5 fluturi media pe capcană pe săptămână. Dacă sunt ploii obligatoriu se va asocia și un fungicid antimonilic Rovral, Teldor, Sumilex, etc.
7. 8.	Dezvoltarea fructelor (iunie)	Păduchele din San José- (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>) G ₁ Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>) G ₂ , afide etc. Acarieni eriofizi și tetranichizi	Reldan 40 EC sau Carbetox 50 CE sau Sinoratox 35 CE sau Carbetox 37 CE sau Pallas 50 EC sau Zolone 35 CEC sau Lannate 25 WP + Demitan 200 SC Pennstyl 25 WP Ortus 5 SC Sanmite 20 WP	0,15 0,3 0,2 0,5 0,3 0,2 0,2 0,05-0,07 0,05 0,1 0,075	1,5 3,0 2,0 5,0 3,0 2,0 2,0 0,5-0,7 0,5 1,0 0,75	Când începe migrarea larvelor de sub scut. PED >3-5 acarieni pe frunză.

0	1	2	3	4	5	6
		Boli cauzate de agenți fitopatogeni specifici	Fungicide Idem T 3			Nunai dacă este presiune de infecție și atacul nu s-a stopat
9. 10.	Fructe cu diametrul normal (iulie)	Viermele prunelor -(<i>Cydia funebrana</i>) G ₂	Silposan CA 2 sau Laser 240 SC sau Dimilin 25 WP sau Calypso 480 SC	0,2 0,06 0,03 0,02	2,0 0,6 0,3 0,2	PED >5 fluturi media pe capcană pe săptămână.
11. 12.	Fructe în pârgă la unele soiuri (august) 	Păduchele din San José-(<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>) G ₂ Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>) G ₃ , acarienii etc. Monilioze (<i>Monilinia spp</i>)	Insecticide Idem T 7-8 + Fungicide idem T 3			Tratamentul se execută numai dacă este rezervă biologică. Pentru prevenirea infecțiilor cu monilioză la soiurile timpurii.
13.	Căderea frunzelor	Boli cauzate de ciuperci fitopatogene și bacterii.	Sulfat de cupru	0,5 - 1	5 - 10	Tratament foarte important pentru reducerea sursei de inocul