

1. TRATAMENT PENTRU COMBATEREA FAINARII LA MAR

Condițiile climatice din ultimii ani au fost favorabile dezvoltării în livezi a ciupercii **Podosphaera leucotricha** care produce **fainarea** la mar, înregistrându-se pagube importante la soiurile foarte sensibile.

Fainarea se manifestă de la începutul dezmuguririi, atât pe mugurii florali cât și pe cei vegetativi. Atacul de fainare se manifestă pe frunze, pe inflorescențe, pe lastari și chiar pe fructe. Mugurii vegetativi și cei florali atacați de fainare, în mare parte evoluează până la faza de început de dezmugurire, apoi se acoperă de o pasla pulveluroasă, făinoasă, iar în cele din urmă se înroșesc, se usucă și cad. O parte din mugurii florali atacați evoluează până la faza de înflorit, când sunt complet acoperiți de fainare. La acești muguri, frunzele sunt deformate, florile au petalele alungite, de culoare verzuie, fiind acoperite de fainare. Florile atacate sunt sterile, se usucă foarte repede și cad.

Pentru reducerea la maxim a pagubelor provocate de fainare, trebuie luate următoarele măsuri:

- tăierea lastarilor atacați și arderea lor; această lucrare se efectuează prin îndepărtarea lastarului atacat și a unei porțiuni de 15-20 cm sub nivelul porțiunii atacate, deoarece pe această zonă, majoritatea mugurilor vegetativi sau de rod sunt infectați de fainare;
- aplicarea în complex a îngrășămintelor organice și a celor minerale, în care azotul să nu fie în exces, pentru ca sensibilizează pomii la atacul de fainare;
- lucrarea solului primăvara până la începutul dezmuguririi mugurilor floralii, lucrare prin care se încorporează frunzele atacate căzute (în cazul în care nu s-a efectuat în toamnă), și porțiunile marunte de lastari atacați care au căzut la tăiere.
- în cursul verii, în livezile intensive și în cele tinere de mar, se vor tăia și arde toți lastarii atacați de fainare, indiferent ce poziție ocupă în coroana pomului; prin această măsură se elimină cea mai importantă sursă de infecție pentru tot cursul verii.
- tratamente periodice în vegetație pentru prevenirea și combaterea bolii, conform precizărilor din buletinele de avertizare.

PRODUSE RECOMANDATE:

Pentru combaterea fainării se va utiliza la acest tratament un produs pe baza de sulf:

THIOVIT JET80 WG-0,3% *sau*
SULPHUR 80WG -0,3% *sau*
MICROTHIOL SPECIAL-0,3% *sau*
COSAVET 80DF-0,3% *sau*
KUMULUS DF-0,3%

Produsele pe baza de sulf recomandate sunt omologate și pentru combaterea **fainării la prun (*Podosphaera tridactyla*)**, **fainării la vita de vie (*Uncinula necator*)** și **fainării piersicului (*Sphaerotheca pannosa*)**.

Aplicat la începutul dezmuguririi, sulful reduce considerabil infecțiile primare și are efect secundar în combaterea acarienilor, dăunători care ierneză în diferite stadii pe toate speciile pomicele și pe vita de vie.

Momentul aplicării tratamentului :

Tratamentul se aplică în fenofaza **dezmugurit-urechiuse de soarece la specia mar și buton verde la prun**, așa cum se prezintă în imaginile de mai jos:



fig.1



fig.2



fig.3

2. TRATAMENT PENTRU COMBATEREA DAUNATORILOR

În această perioadă, sunt activi și pot produce atac următorii dăunători:

Gargarita florilor de mar (*Anthonomus pomorum*)

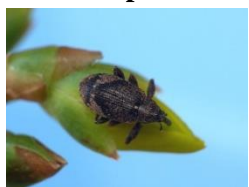


fig.1



fig.2



fig.3

Îrneaza ca adult în stratul superficial al solului sau sub scoarta exfoliată a pomilor. Dezvolta o singură generație pe an. Adulții hibernanți se hrănesc cu muguri vegetativi și de rod; atacul cel mai pagubitor este cauzat de larvele daunătorului, acestea consumă în totalitate organele interne ale florilor care nu se mai deschid, se usușă (se numesc popular „cuișoare”). Tratatamentul pentru combaterea adulților hibernanți se va executa funcție de rezervă biologică și numai dacă la verificările efectuate la începutul primăverii (10-15% din mugurii florali sunt dez muguriti - fig. 1), când se înregistrează temperaturi de 5-6 gr. C, s-au găsit la scuturarea coroanei 1-2 adulți/pom. În aceste condiții se consideră că este nevoie de tratament, deoarece mai târziu populația se mărește.

Pentru combaterea acestui daunător este omologat produsul POLECI-0,03-0,05%- insecticid piretroid (s.a. deltametrin) acționează prin contact și ingestie ; **TOXIC PENTRU ALBINE!**

Paduchele lanos (Eriosoma lanigerum)



atac pe ramuri

Paduchii colonizează tulpinile, ramurile, lăstarii și rădăcinile de mare pe care le înțeapă, sugând suc celular. În locul întepăturilor apar umflături mici, la început sub formă de nodozități, iar pe urma atacul evoluează și se formează gale mari sau tumori canceroase.

Pentru combaterea paduchelui lanos în această fenofază se aplică produsul

MOSPILAN 20SP-0,025% (s.a. acetamiprid) sau

NURELLE D 50/500EC0,075% (s.a. cipermetrin + clorpirifos) **TOXICE PENTRU ALBINE!**

Efectul acestor insecticide se manifestă asupra tuturor stadiilor de dezvoltare, ou-larvă – adult.

Alte recomandări:

dacă în anul precedent nu ați avut atac al daunătorilor prezentați, deci dacă nu există rezervă biologică, dacă ați efectuat tratamentul indicat în buletinul nr 2 în condiții optime și dacă la data prezentei nu există simptome de atac al daunătorilor activi în această perioadă, efectuați tratamentul fără insecticid, aplicați numai produsul cu sulf pentru combaterea fainării;

- tratamentul se va începe din livezile cu expoziție sudică și sud-estică, unde dez muguritul este mai avansat, ținându-se seama și de precocitatea soiurilor.

- Respectați cu strictete măsurile cu privire la utilizarea produselor de protecția plantelor, așa cum au fost prezentate în buletinele de avertizare nr 1 și 2;

- Cititi cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați;

In conformitate cu HG 1230/2012, art. 3(1, lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecția plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amenda de la 8.000 lei la 10.000 lei.

Pentru protecția albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind măsurile pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide (Ordinul comun 45/25.X./1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, 65/05.02.1992 al Ministerului Mediului, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru administrație locală și 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România, Legea apiculturii 383/2013, Protocolul nr. 3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din ROMANIA-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor.

Intocmit, ing. Ciobanu Maria

