

Arsura bacteriană a mazării (*Pseudomonas syringae* pv. *pisi*)

Bacterioze, viroze, micoze, dăunători

Arsura bacteriană a mazării (*Pseudomonas syringae* pv. *pisi*)

Pe frunzele bazale apar pete colțuroase, mici, cu aspect umed. Pe tulpini aceste pete alungite, măslinii, se unesc și dau naștere unor dungi brune. Infecțiile timpurii pot determina uscarea florilor sau a primelor păstăi. Infecțiile târzii determină apariția unor pete circulare sau neregulate pe păstăi, iar în urma atacului, păstăile rămân seci. Pe toate zonele afectate (pe timp umed), apare exudatul bacterian, sub forma unei picături mucilaginoase de culoare gălbuie. Transmiterea este asigurată de către vectori (apa, aer, oameni, utilaje etc.), care transportă exudatul bacterian pe alte plante. Bacteria se transmite de la un an la altul prin sămânța infectată.

Mozaicul mazării (Pea enation mosaic virus)

Pe frunzele afectate se pot observa dungi de culoare verde închis, cu nuanțe verzi deschis. Aceste pete determină aspectul mozaicat al frunzei.

Plantele infestate sunt pitice, puternic ramificate, iar frunzele sunt mici și încrețite. Virusul are un cerc larg de plante gazdă. Acestea sunt: bobul, linte, năutul, lupinul, latirul și mazărea.

Mana mazării (*Peronospora pisi*)

Boala se manifestă pe frunzele bazale, prin apariția unor pete gălbui pe partea superioară a frunzelor. Pe partea inferioară a frunzei se formează un puf cenușiu. Țesuturile afectate se necrozează, iar frunzele se usucă. Pete asemănătoare apar și pe păstăi. În cazul unor atacuri puternice, infecția poate afecta și boabele.

Făinarea (*Erysiphe pisi*)

Făinarea se manifestă pe toate organele plantei, prin apariția unui strat fin, de culoare albă. Boala evoluează, iar stratul devine prăfos, cenușiu, iar țesuturile afectate se necrozează.

Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Pe tulpini apar pete neregulate, moi și umede care se extind pe ramificații și pe frunze. Pe păstăi apar leziuni umede și moi, care confluează și determină distrugerea acestora. Boala evoluează, iar pe petele afectate se dezvoltă un puf alb, ce reprezintă fructificațiile ciupercii.

Fuzarioza (*Fusarium oxysporum*)

Primele simptome sunt reprezentate de ofilirea frunzelor bazale. Boala evoluează și toată planta se ofilește. În secțiunea tulpinii se observă brunificarea vaselor conducătoare. Din loc în loc, pe suprafața tulpinii, se formează o pâslă albă, ce reprezintă fructificațiile ciupercii.

Afidele, sunt specii polifage ce migrează de la o plantă la alta sau de la o specie la alta. Acestea cresc pe flora spontană, iar apoi se deplasează pe speciile cultivate. Se prezintă sub formă de colonie pe partea inferioară a frunzelor, pe flori sau inflorescențe și pe lăstarii tineri. Insectele înțepă și sug sucul celular, provocând un stres plantei. În caz de atac sever, determină moartea plantei.

Tripșii, sunt dăunători de mici dimensiuni, greu vizibili cu ochiul liber, ce atacă multe specii de leguminoase. Aceștia, colonizează vârfurile de creștere, florile, frunzele, determinând avortarea florilor și piticirea plantelor.

Gărgărița mazării (Bruchus pisorum)

Produce pagube în stadiul de larvă și se manifestă ca dăunător specific pentru culturile de mazăre. Ambele stadii de evoluție se dezvoltă în interiorul boabelor, care devin improprii pentru consum și semănat. Într-un bob se dezvoltă o singură larvă, dar într-o păstaie pot fi atacate mai multe boabe. Specie monovoltină, iernează în depozite în stadiul de adult, de unde din a doua jumătate a lunii aprilie migrează în câmp. Maximul curbei de zbor se înregistrează în momentul înfloritului. Ponta este depusă de femele pe păștile tinere, prolificitatea acestora variind între 120 și 200 ouă. După eclozare, larvele perforează păștile și pătrund în interiorul boabelor. Adultii apar la începutul lunii august. În anii cu condiții optime de dezvoltare, pagubele produse în loturile semincere pot atinge valori de 60 – 70%. Pentru limitarea pagubelor, în câmp se fac două tratamente, dintre care primul se aplică când 10 – 15% din cultură este pe floare, iar cel de-al doilea, după 10 – 12 zile.

Molia păștilor de mazăre (Cydia nigricana)

Are o generație pe an și iernează ca larvă complet dezvoltată într-un cocon mătăsoș în sol. Atacă în special mazărea, dar poate ataca și alte specii de leguminoase. Larvele rod boabele neregulat. O larvă poate ataca până la patru boabe. În păstăi, se pot observa fire mătăsoase și excrementele larvelor, care depreciază calitativ recolta.

Păduchele verde al mazării se manifestă ca dăunător din a doua jumătate a lunii mai, cu localizarea coloniilor pe frunzele apicale, bobocii florali, flori și păstăi. Când atacul survine în perioada înfloritului, pagubele pot afecta până la 20% din producție. Dăunătorul este frecvent întâlnit în anii cu primăveri și veri călduroase și precipitații reduse, prezentând în condițiile țării noastre între 14 și 18 generații, dintre care 3 până la 5 generații se dezvoltă pe mazăre, iar restul pe trifoi sau lucerne. Dăunător în stadiul de larvă și adult, se hrănește cu sucul celular pe care îl absoarbe din țesuturi prin înțepare. Formele nearipate au corpul ușor aplatizat, de culoare verde-pal, cu antene și picioare lungi și zvelte. Iernează în stadiul de ou depus pe trifoi sau lucernă. Primăvara, toate formele aripate apar în culturile de mazăre pe parcursul lunii mai, perioada care corespunde fenologic cu momentul înfloritului. Atacul este însoțit de secreții aderente la substrat care împiedică deschiderea bobocilor florali și polenizarea.

Arsura bacteriană a mazării



Mozaicul mazării



Este o bacterioză care debutează cu apariția unor pete mici și ascuțite, aparent umede, care se extind și se unesc sub forma unor dungii maronii.

Infecția afectează florile și păstăile: florile și primele păstăi se usucă, iar păstăile care se formează, sunt seci.
Boala este relativ ușor de recunoscut din cauza exsudatului bacterian, care arată ca niște picături lipicioase, gălbui, pe suprafața zonelor afectate.

Mana



Făinarea



Putregaiul alb



Fuzarioza



Afidele



Tripsii



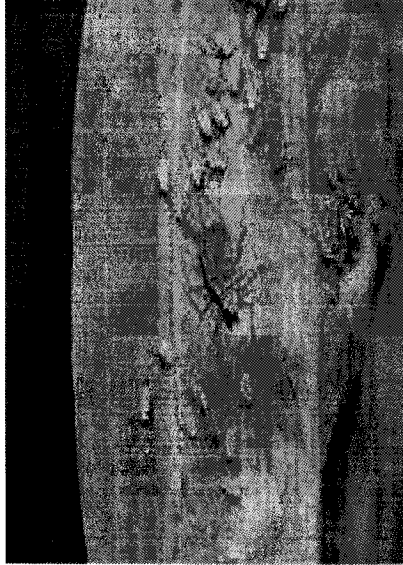
Gărgărița mazării



Molia păstăilor de mazăre



Păduchele verde



Se recomandă efectuarea tratamentelor la momentul optim, cu unul sau o combinație de produse de protecție a plantelor omologate, după cum urmează:

Ortiva Top/(Simplia) – 1,0 l/ha (mană, făinare, pătarea albă);

Zoxis 250 SC/(Norios 250 SC) – 1,0 l/ha (putregaiul cenușiu, făinare, rugină, antracnoză);

Switch 62,5 WG – 1,0 kg/ha (putregai cenușiu, putregai alb, antracnoză);

Chamane/(Affix 250 SC) – 1,0 l/ha (antracnoză, putregai cenușiu);

Cyclone /(Faster Gold 50 EC) – 0,15 l/ha (gărgărița frunzelor) – 0,1 l/ha (molia păstăilor, păduchele verde);

Cyperguard Max/(Faster Magnum) – 0,05 l/ha (păduchele verde);

Decis expert 100 EC/(Nuyard) – 75 ml/ha (tânțarul florilor de mazăre);

Tepeki /(Afinto) – 0,140 kg/ha (păduchele verde al piersicului, afide);

Deltan – 5,0 ml /10 l apă pentru 100 mp (tripși, coleoptere) - 8,0 ml /10 l apă pentru 100 mp (afide).

Se va respecta principiul alternanței, adică utilizarea în tratamente succesive a unor produse care fac parte din grupe chimice diferite și au mecanisme de acțiune complet diferite.

Important!

Produsele fitosanitare trebuie să fie utilizate în mod corespunzător, în conformitate cu informațiile de pe ambalaj. Se va respecta principiul alternanței, adică utilizarea în tratamente succesive a unor produse care fac parte din grupe chimice diferite și au mecanisme de acțiune complet diferite.

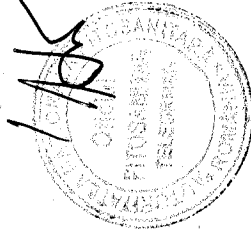
Cerințe obligatorii pentru fermieri:

- să utilizeze ppp doar în scopul pentru care acestea au fost omologate;
- să nu aplice tratamente cu ppp în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii;
- să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatațile agricole, așa cum sunt prevăzute în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor, emis de Autoritatea Națională Fitosanitară
- să completeze la zi registrul de evidență a tratamentelor și să păstreze bonurile de casă, facturile, pe o perioadă de cel puțin 3 ani.

Alte recomandări:

- Verificați cu atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor
- Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător;
- Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecție a plantelor, normelor de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/3404/1991 al Dep. pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor. Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind Codul de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind condiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Coordonator Oficiul Zonal OT – TR,
Rădulescu Mariana



Responsabil prognoză și avertizare,
Lungu Felicia