

- Ploșnița la cereale
- Fuzarioza la cereale
- Tripsul la cereale
- Rapița-Alternarioza, Gărgăriță
semințelor și
tânțarul silicvelor.

AGRO FLASH no.4



soufflet
agro ROMANIA

Cereale

Insecte observate: Ploșnița cerealelor (*Eurygaster integriceps*)



În România sunt prezente următoarele specii de ploșnite: *Eurygaster maura*, *Eurygaster austriaca* și *Eurygaster integriceps*. Cea mai răspândită fiind *Eurygaster integriceps*, afectează în fiecare an peste 1 milion de hectare de grâu.

Condițiile optime de dezvoltare: când temperatura medie zilnică este între 10°C și 15°C. Migrarea în masă începe când media zilnică atinge 18-20°C, favorizată de lipsa de precipitații și vreme caldă. Atacul se manifestă în perioada mai-iulie.

Efectele atacului: atacă toate părțile plantei (frunza, tulpina, boabele, spicul), când spicul este în burduf și este atacată tulpina acest lucru poate duce la avortarea spicului. Frunzele atacate se îngălbenesc, se răsucesc și se usucă la locul înțepăturii. Spicele de grâu pot rămâne în burduf, prezintă un aspect albicios ce anunță sterilitatea. Boabele afectate au o textură zbârcită, sunt deformate și prezintă puncte negre.

RECOMANDARE:

Insecticid de contact

Mavrik 2 F – 0.2 l/ha

-ingredientul activ este tau-fluvalinat 240g/l

Boli observate: Fuzarioza (*Fusarium spp.*)

Descrierea bolii :

Fuzarioza este o boală provocată de ciuperca *Fusarium graminearum*. Infecția poate avea loc pe toată perioada de vegetație a culturii, de la răsărire și până la înspicare. *Fusarium Spp.* se transmite prin sol și prin sămânță și produce fuzarioza radiculară, fuzarioză pe frunze sau spic.

Infecția la spic se manifestă de la mijlocul spicului către partea superioară, iar boala se poate extinde rapid dacă există condiții favorabile pentru atac. Primele semne ale atacului pot fi observate încă de la formarea bobului, când spiculețele sunt seci, fără boabe, iar spicele de grâu se îngălbenesc prematur. Dacă infecția apare în timpul înfloririi, planta nu va mai acumula substanțe nutritive, fapt care duce la moartea spiculețelor și la șistăvirea boabelor.

Condițiile optime de dezvoltare:

Cel mai periculos și puternic atac are loc în perioada înfloritului. Hifele ciupercii pătrund în interiorul spicelor odată ce anterele cu polen sunt scoase în afara spicelor, după ce a avut loc procesul de polenizare în interior. Umiditatea crescută și stropii de apă favorizează dezvoltarea ciupercii.

Presiunea de fuzarioză la grâu apare în anii în care temperatura și umiditatea sunt crescute. Condițiile propice pentru ca infecția să se instaleze sunt cel puțin 48 de ore de umiditate ridicată și temperaturi cuprinse între 21 și 28 de grade Celsius. În anii ploioși, pierderile pot ajunge până la 50% din recolta de grâu.

Efectele Bolii:

Fuzarioza la grâu este una dintre cele mai periculoase boli ale culturilor de cereale, deoarece provoacă atât pierderi de ordin calitativ, cât și cantitativ.

Fuzarioza este o boală care afectează cu precădere spicul plantelor. Boabele sunt afectate prin activarea micotoxinei

(deoxinivalenol), iar planta nu va mai putea fi folosită pentru consum de către oameni și nici ca aliment furajer pentru animale.

RECOMANDARE:

Fungicide

STARPRO 430 SC - 0,4-0,6 l/ha

-ingredientul activ este tebuconazol 430g/l

Tripsul la cereale

Insecte observate: Tripsul cerealelor
(*Haplothrips tritici*)



Descrierea dăunătorului:

Adultul este cafeniu – negricios sau negru, lung de 1.3 – 1.5 mm. Prezintă cap mai lung decât lat, postocular cu trei peri lungi, ascuțiți și hialini. Antenele și picioarele au aceeași culoare ca și corpul. Aripile sunt hialine, franjurate, cu o singură nervură.

Prezintă o singură generație pe an. Iernează în stadiul de larvă de vârstă a doua, pe paie, în interiorul paielor, la suprafața solului sau la adâncimea de incorporare a miriștii.

Condițiile optime de dezvoltare:

Adultii apar în cursul lunii mai, în perioada înspicării și pot fi găsiți la baza ultimelor 2 frunze ale plantelor de grâu, care încă nu au înspicat. Pătrund în spice în momentul desfacerii

burdufului. Ouăle sunt depuse la începutul lunii iunie, între palei și glume, frecvent la baza bobului. Pe un spic pot fi găsite până la 100 de ouă. Incubația durează 6 – 11 zile. Evoluția larvelor durează 20 – 34 de zile, timp în care trec prin 2 vârste. În faza de coacere în ceară, larvele părăsesc spicul, coborând la suprafața solului, iar după recoltare se instalează pe resturile vegetale din miriști și sol, unde vor și ierna.

Efectele dăunătorilor:

Se hrănesc cu diferite specii de graminee cultivate sau spontane. Adultii și larvele înțepă și sug sucul celular al spicelor, înaintea ieșirii acestora din burdof. Consecința atacului este atrofierea organelor florale, fenomen ce poartă denumirea de “albeața spicelor”. Boabele puternic atacate pierd conținutul de gluten, nu se mai dezvoltă și devin șistave. Pierderile provocate de atacul tripsilor pot ajunge la 15 – 20%.



RECOMANDARE:
Insecticid

Decis® Expert 100 EC

Substanța: • deltametrin 100 g/L

Rapiță

Boli observate: Alternarioza (*Alternaria brassicae*).



Descrierea bolii: ciuperca afectează toate organele plantei pe toată perioada de vegetație a rapiței, acționează cu precădere asupra silicvelor. Alternarioza în cultura de rapiță este o boală foarte păgubitoare, chiar înainte de recoltat.

Condițiile optime de dezvoltare: primăvara și vara, dezvoltarea bolii devine mai activă. Umiditatea atmosferică ridicată, de peste 80%, prezența îndelungată a apei pe frunze. Adesea vor avea loc reînfectări prin sporii aeropurtați. Condițiile optime pentru infecție sunt de la 17 la 25°C, sporii pot infecta în patru ore de la așezarea pe o frunză umedă la 22°C.

Efectele bolii: silicvele infectate pot fi mai mici, se coc mai devreme și se sfărâmă înainte de recoltare. Odată ce cultura de rapiță a fost afectată de alternarioză, aceasta este predispusă la infecții cu putregaiuri micotice și bacteriene. Astfel, recolta de rapiță se va deprecia, fiind afectată în mod semnificativ.

RECOMANDARE:
Fungicid sistemic

Pictor® - 0.5 l/ha

-ingrediente active: 200 g/l Boscalid, 200 g/l Dimoxystrobin

Insecte observate: Gărgărița semințelor de crucifere (*Ceutorhynchus assimilis*).



Descriere dăunători: adultul are o dimensiune de 2–3 mm, de culoare gri-cenușiu spre negru, pronotul prezintă câte un tubercul evident, care se găsește într-o poziție ușor transversală. Larva este de tip curculionid, corpul curbat, de 3-5 mm lungime.

Efectele atacului: gărgărița semințelor de crucifere se hrănește cu silicvele în curs de dezvoltare, își depune ouăle în silicve, iar larvele se hrănesc cu sămânța în curs de dezvoltare. Consumând aproximativ 25% din totalul semințelor. Prin perforațiile făcute, în silicve pot pătrunde și alte specii dăunătoare, cel mai adesea întâlnindu-se țânțarul galicol al cruciferelor (*Dasyneura brassicae*). Poate produce pagube în producție cuprinse între 15 - 35%.

Condițiile optime de dezvoltare:

Primăvara, când temperatura solului are 12 °C, adulții ies de la iernat. Când temperatura solului ajunge la 15 °C se înregistrează apariții masive.

RECOMANDARE:

Insecticid

Decis®Expert 100 EC – 0.075 l/ha

-ingredientul activ este deltametrin 100 g/l

Insecte observate: Tântărușul silicvelor
(*Dasineura brassicae*).



Descriere dăunător: are o dimensiune de 1,2 - 1,5 mm, picioarele sunt lungi, antene lungi și aripi sclipitoare. Toracele este brun-negru cu pilozitate albicioasă, abdomenul dungat roșcat și brun. Larvele sunt de 2 mm, de culoare translucidă la început, ulterior albe până la gălbui-albe fără capsulă cefalică și fără picioare.

Efectele atacului: daunele provocate pot fi devastatoare, deoarece larvele acestuia se hrănesc cu peretele interior al silicvei, provocând simptome tipice de bășicare a acestora. Atacul se manifestă mai ales la marginea câmpului de rapiță. Silicva se îngălbeneste și se sparge prematur, ducând la pierderea totală a semințelor.

RECOMANDARE:

Insecticid

Decis®Expert 100 EC – 0.075 l/ha

-ingredientul activ este deltametrin 100 g/l