

OFICIUL FITOSANITAR TIMIS

Nr.2302/O/22.08.2024

COMUNA FIBIŞ - Jud. TIMIŞ

Nr. 3933
ziua 26 luna 08 anul 2024

Informare,

Privind principalele boli și daunatori ai porumbului



Porumbul (*Zea Mays*) este una dintre cele mai importante specii cerealiere, fiind

cerealele cultivate la nivel mondial, fiind o resursa alimentara deosebit de importanta. Popularitatea acestei plante este datorata plasticitatii ecologice si compozitiei chimice. Porumbul se adapteaza bine la conditiile de seceta si caldura excesiva, este atacat de putine boli si daunatori, raspunde bine la irigare si fertilizare. Datorita compozitiei sale este utilizat in industria alimentara, furajarea animalelor si in industria alcoolului.

PATOLOGIILE RONII ALE PORUMBULUI

VIROZE

MOZAICUL EUROPEAN (EUROPEAN MAIZE MOSAIC VIRUS)



Aceasta viroza apare preponderent in ani secetosi si calduri. Simptomele reprezentative apar cand plantele au tăia de 50-60 cm. La baza frunzelor tinere apar pete de culoare verde-deschis. Boala evolueaza, petele se unesc si formeaza dungi de culoare galbenă paralele cu nervurile. Astfel, plantă capătă un aspect mozaicat.

în rizomii de costrei, iar în primăvara, afidele transportă virusul pe plantele de porumb.

Masuri de prevenire și combatere:

- combaterea costreilui cu erbicide specifice;
- rotație corectă a culturilor;
- combaterea afidelor care sunt raspunzătoare de transmiterea virozei,

BACTERIOZE



PUTREGAIUL MOALE AL TULPIÑILOR DE PORUMB (*ERWINIA CHRYSANTHEMI PV. ZEAE*)

Boala se manifestă pe tulipă. Astfel, pe zonele ~~aflate~~ în apropierea nodurilor apar pete de 10-20 cm, inchise la culoare. Tesuturile afacate se descompun, iar planta își pierde rezistența mecanica. Frunzele aflate deasupra locului atacat se usucă, iar radacinile capătă o culoare rosistică și sunt sfaramicioase.

Masuri de prevenire și combatere:

- folosirea de samanta certificata, provenita dintr-o sursa sigura;

MICOZE

PUTREGAIUL TULPINILOR SI STIULETILOR (GIBBERELLA ZEAE)

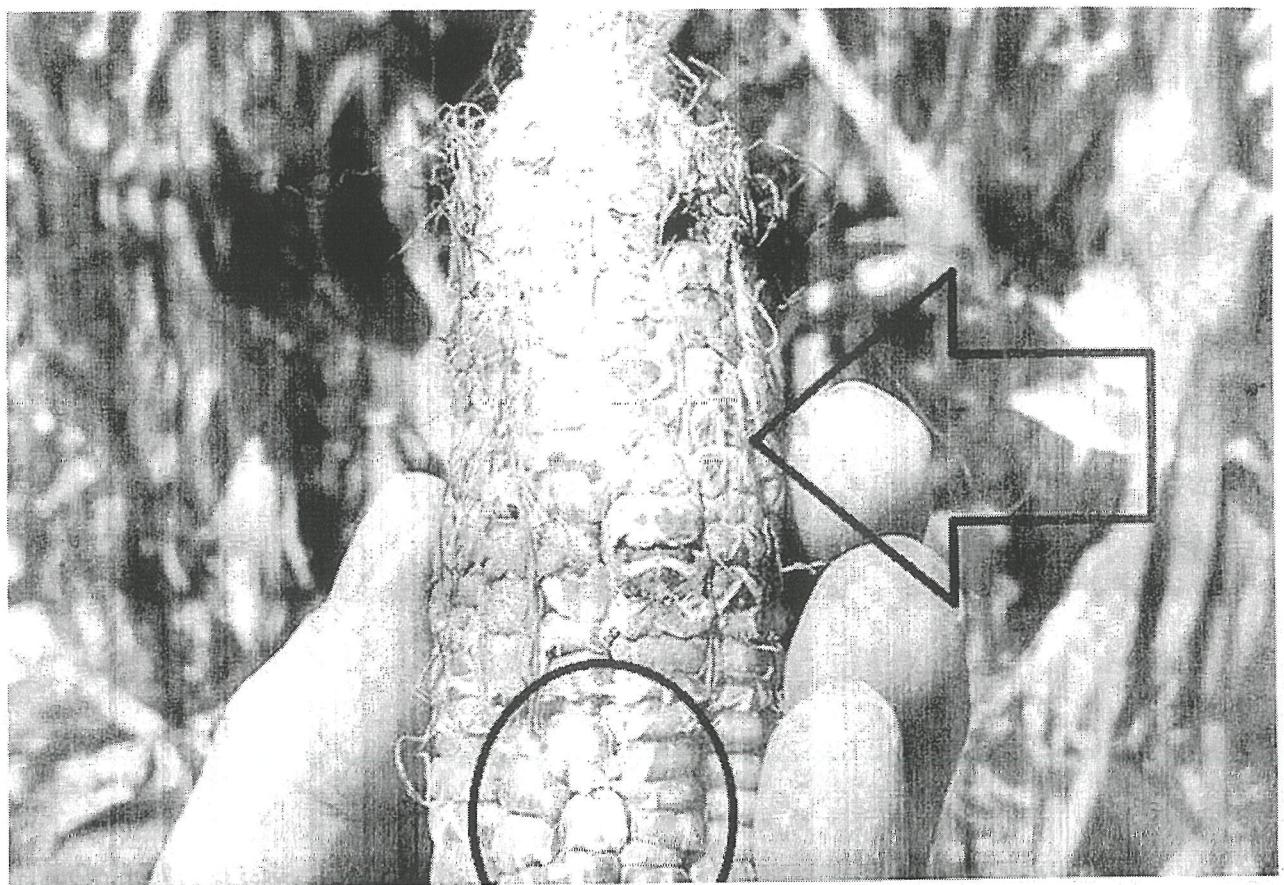


Boala poate fi intalnita in zonele temperate si umede. In Romania, apare in toate zonele geografice. Boala ataca plantele inca din faza de plantula. Atacul pe tulpiha se manifesta pe intermodiile bazale. Aceasta se ingalbenesc, apoi devin brune. Atacul cel mai frecvent este inregistrat pe stiuleti. Acestia sunt acoperiti de un niucegai roz, iar boabale sunt invadate de miceleu. Semintele au facultatea geminativa scazuta si sunt sistave. In conditii de umiditate ridicata, stiuletii putrezesc in intregime. Porumbul atacat de fuzarioza este toxic si poate produce intoxiciari oamenilor si animalelor. Transmisarea de la un an la altul se realizeaza prin samanta infectata si prin miceliu ce ramane pe resturile vegetale sau pe sol.

Masuri de preventie si combatere:

- rotatie corecta a culturilor;
- tratamente aplicate la samanta cu fungicide specifice.

INFLORIREA ALBA A BOABELOR (GIBBERELLA FUJIKUROI)

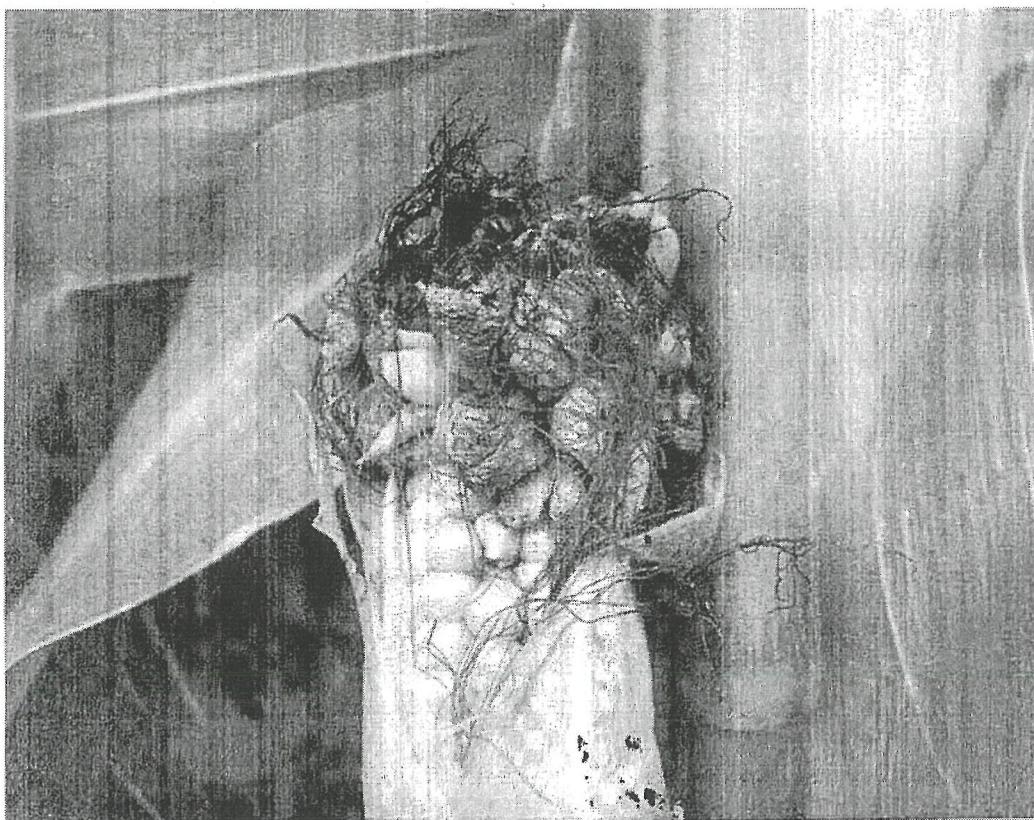


Aceasta ciuperca ataca plantele in toate fazele de vegetatie, dar atacul caracteristic se manifesta pe stiuleti. Astfel, in urma atacului, semintele crapa, iar boabele au aspect de popcorn. Semintele care nu s-au spart sunt acoperite cu un miceliu de culoare roz. Atacul acestei boli se poate manifesta si in depozite. Boala se transmite prin semintele infectate.

Masuri de preventie si combatere:

- rotatie corecta a culturilor;
- fertilizare echilibrata;
- depozitare in conditii optime;
- tratamente aplicate la samanta cu fungicide specifice.

TACIUNELE COMUN (*USTILAGO MAYDIS*)



Boala atacă toate organele plantei, fiind frecventă pe stiuleti, panicul și pe tulpina. Astfel, pe organele atacate apar tumori de diferite forme și marimi ce contin spori ciupercii. Initial acestea sunt moi, dar pe măsura ce boala evoluă, tumorile se sparg și eliberează spori. Sporii ajung pe sol și vor produce infectii în anii urmatori. Organele atacate sunt deformată, iar procesele fiziologice din planta sunt înceținite.

Măsuri de prevenire și combatere:

- * rotabie corectă a culturilor;
- * fertilizare echilibrată;
- * cultivarea hibrizilor rezistenți;
- * folosirea semintelor certificate;
- * tratamente aplicate la samanta cu fungicide specifice.



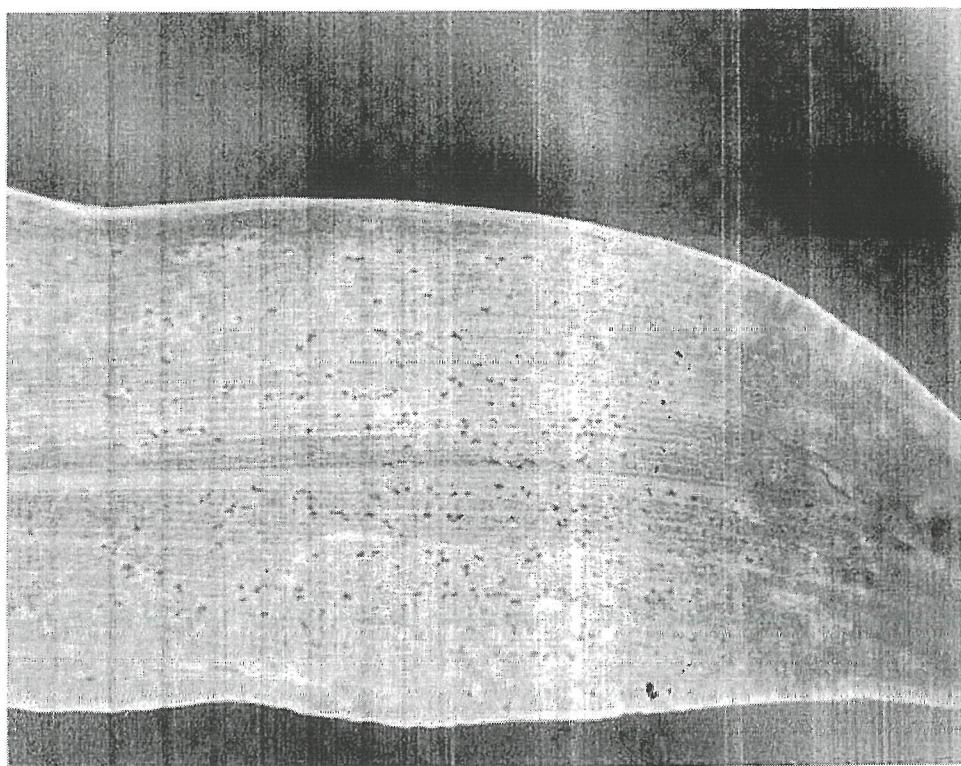
TACIUNELE INFLORESCENTELOR DE PORUMB (*SPIACELOTHeca REILIANA*)

Aceasta ciuporca ataca inflorescențele plantelor. Aceasta urmărită și transformată într-o masă negricioasă de spori. Boala evoluază rapid, membrana care acoperă sporii se rupe iar acesteia sunt eliberati. Plantele afectate au talia redusa și ajung la maturitate mai tarziu decât cele sănătoase. Boala este prezenta în toate zonele tarii și provoacă anual pagube însemnante.

Masuri de prevenire și combatere:

- rotație corectă a culturilor;
- fertilizarea echilibrată;
- cultivarea hibridelor rezistenți;
- folosirea semintelor certificate;
- tratamente aplicate la samanță cu fungicide specifice.

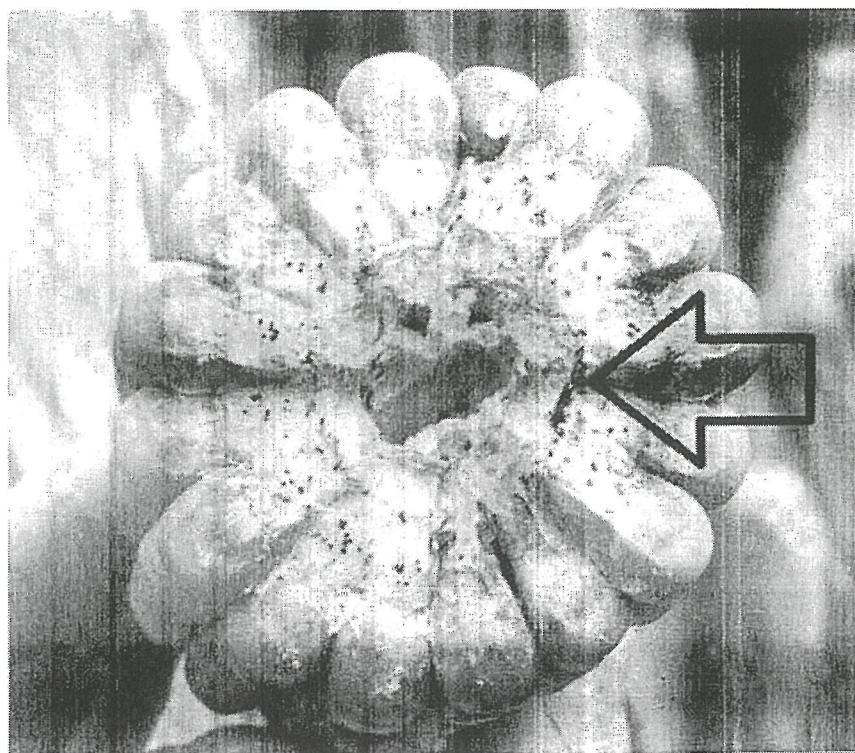
RUGINA PORUMBULUI (*PUCCINIA SORGI*)



Aceasta ciuperca isi face aparitia spre sfarsitul perioadei de vegetatie, fiind prezenata in culturile din Moldova si Transilvania. Simptomele sunt reprezentate de aparitia unor formatiuni de culoare galbena denumite pustule. Boala evolueaza, iar pustulele capata o culoare brun-negricioasa. Frunzelile se ingalbenesc si se usuca. Astfel, capacitatea de fotosinteza este redusa.

Masuri de preventie si combatere:

- efectuarea aralurii de baza;
- semanatul la epoca si densitatea optima;
- cultivarea hibrizilor rezistenti;
- efectuarea tratamentelor cu fungicide specifice.



PUTREGAIUL USCAT AL STIULETILOR (*NIGROSPORA ORYZAE*)

Aceasta ciupercă atacă plantele atât în depozit cât și în camp. Simptomele sunt reprezentate de putrezirea uscata a rahisului (cocuanului). Aceasta devine sfaramicios, iar boabe sunt sistave, usoare și fără luciu. Boala se recunoaște ușor atunci cand semințele nu se desprind de pe stiulete, chiar dacă acesta este foarte flexibil.

Masuri de prevenire și combatere:

- dezinfecția spațiilor de depozitare;
- utilizarea ingrasamintelor organice bine fermentate;
- tratamente aplicate la sămânță cu fungicide specifice.

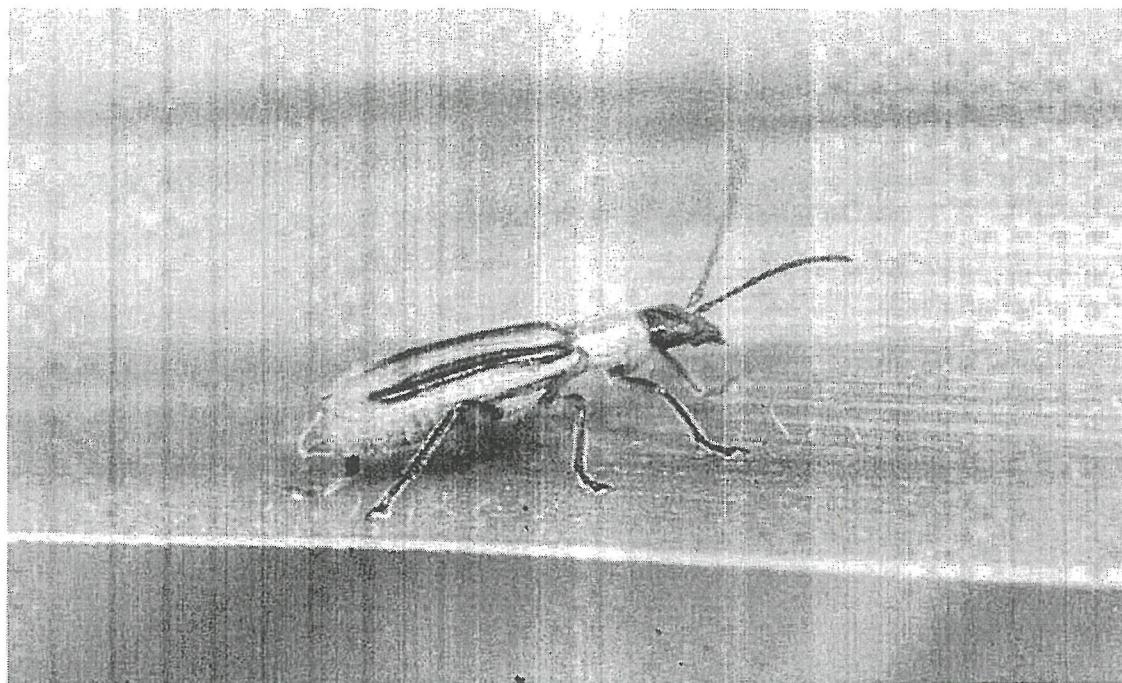
PATAREA CENUSIE A FRUNZELOR (*HELMINTHOSPORIUM TURCICUM*)

Boala se manifestă în zonele unde umiditatea și temperaturile au valori ridicate, producând în anii nefavorabili pagube de peste 30%. Pe frunze apar pete mici, ovale, marginile de un halou de culoare bruna. Petele se extind, se unesc și acoperă suprafete mari din frunza. Pe vreme umedă, la suprafața petelor apare un mucegal fin ce reprezintă fructificatiile ciupercii. Pe vreme uscată frunzele se usucă, iar tesuturile atacate se rup, producând sfâșierea frunzelor.

Masuri de prevenire și combatere:

- arătura adâncă de toamnă;
- densitate optimă;
- rotație corectă a culturilor;

2. ANII DAURATORI AL PORUMBULUI



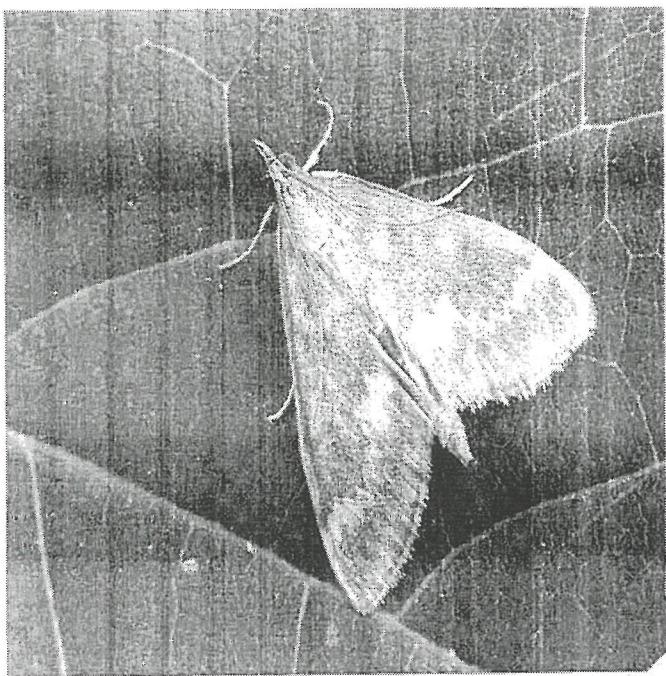
VIERMELE VESTIC AL RADACINILOR DE PORUMB (DIABROTICA VIRGIFERA VIRGIFERA)

Dezvoltă o generație pe an și iernează ca ou în stratul superficial al solului, în apropierea plantelor de porumb. Larvele apar în luna mai și se hrănesc cu radacinile de porumb. În urma atacului, sistemul radicular este distrus și apare fenomenul de cădere a plantelor. Adulții perforă frunzele și apoi se hrănesc cu polen și matase.

Masuri de combatere:

- rotație corectă a culturilor;
- utilizarea capcanelor feromonale pentru a evita împerecherea adulților;
- aplicarea tratamentelor dacă pe o plantă se găsesc mai mult de 10 adulți

SFEREDELITORUL PORUMBULUI (OSTRINIA NUBILALIS)

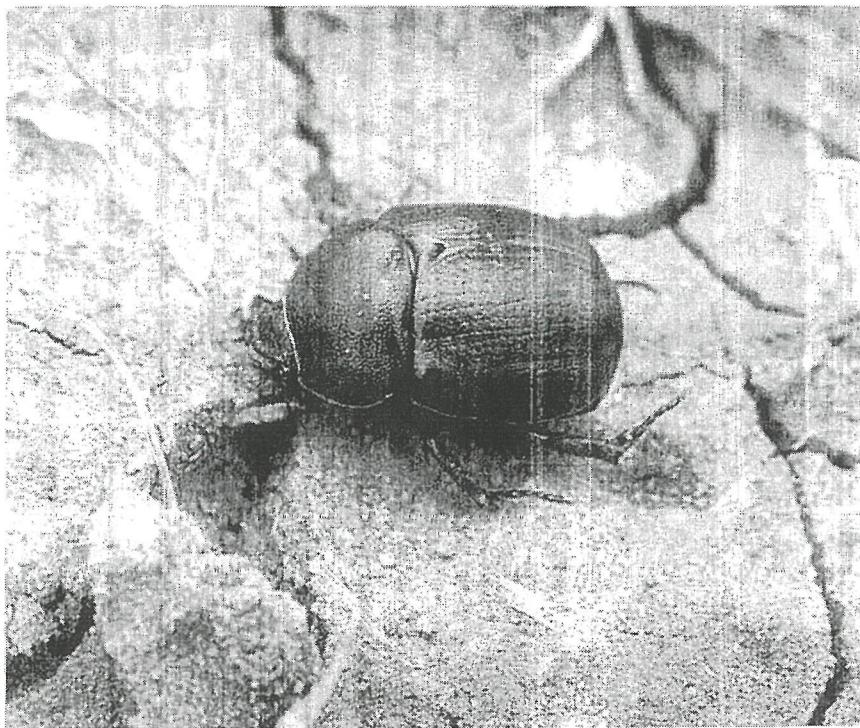


Dezvoltă două generații pe an și iernează ca larve în cocienii de porumb. Adulții apar la sfârșitul lunii iunie și depun ponta pe partea inferioară a frunzelor. Dupa eclozare, larvele se hrănesc cu panicul plantei, apoi pătrund în interiorul tulpinii și consumă maduva. În urma atacului, dezvoltarea plantei este înceținită, iar tulpinile se pot frânge.

Măsuri de combatere:

- arderea resturilor vegetale, după recoltare;
- aratatura adanca de toamna;
- cultivarea hibrizilor rezistenți;
- atunci când 50 % din plante prezintă perforări, se aplică tratamente cu insecticide specifice

GANDACUL NEGRU AL PORUMBULUI (PENTODON IDOTA)

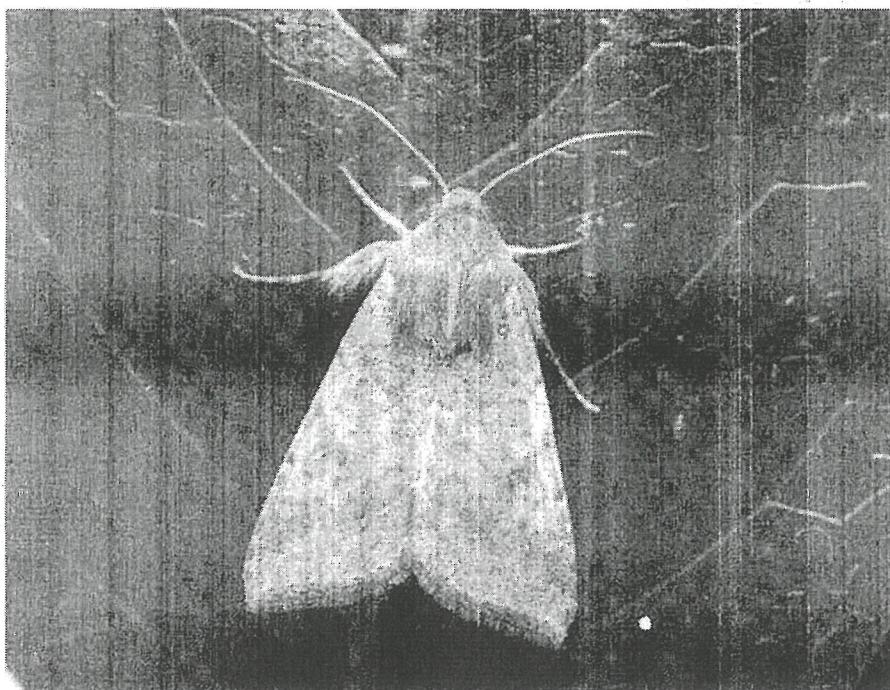


Are o generație la trei ani și iernează ca larvă sau adult în stratul superficial al solului. Adulții atacă planta în diverse stadii de dezvoltare; Aceștia răd cavități în zona coletului și interupe circulația sevei în plantă. În urma acecuiui, plantele se rănesc. Atacul nu manifestă în vîrstă, iar larvele nu sunt periculoase.

Mașuri de combatere:

- aratura adanca de toamna;
- cultivarea hibrizilor rezistenți;
- efectuarea tratamentelor cu inseclicide specifice.

OMIDA FRUCTIFICATIILOR (*HELI COVERPA ARMIGERA ARMIGERA*)

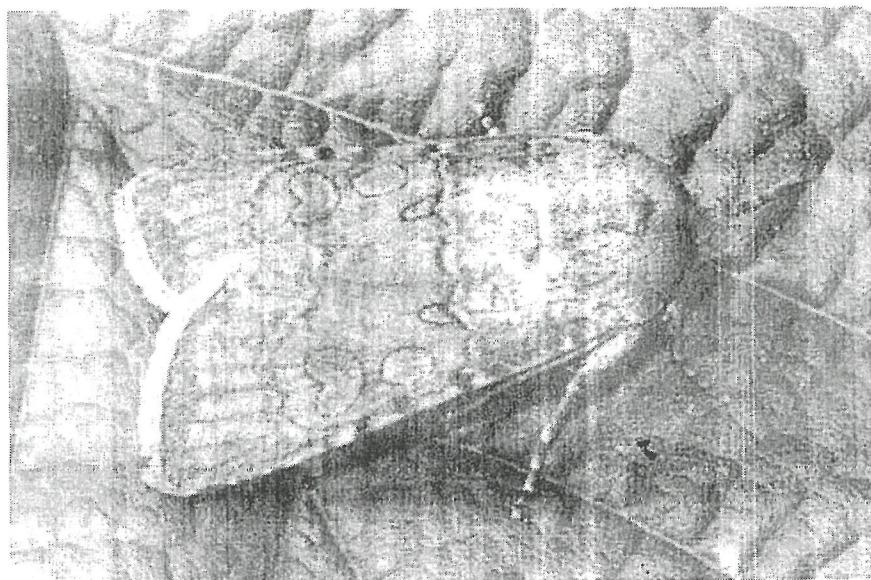


Are 2-3 generații pe an și iernează ca larva în sol. Este o specie polifagă care atacă peste 120 de specii de plante cultivate. Larvele consumă inițial matasea apoi boalașele din varful stinărilor.

Masuri de combaterie:

- evitarea monoculturii;
- aratura adanca de vara;
- efectuarea tratamentelor cu insecticide specifice.

BUHA SEMANATURILOR (AGROTIS SEGETUM)

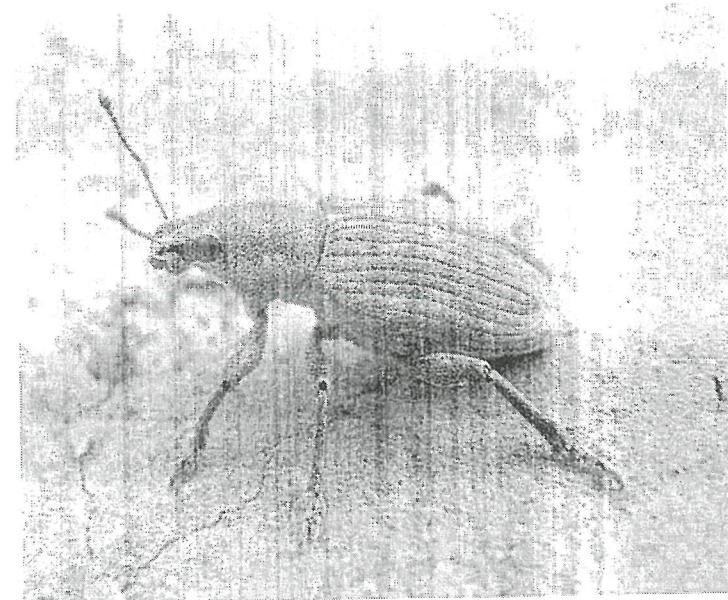


Dezvoltă două generații pe an și iernează ca larvă în sol. Este o specie polifagă care poate ataca mai multe specii de plante (sfecă de zăphar, floarea-soarelui, grâu, etc.). Larvele se hrănesc initial cu partile aeriene, apoi patrund în sol și rod galera în zona coletului. În urma atacului, plantele mor.

Masuri de combatere:

- arătură adâncă de loamnă,
- tratamentul semințelor înainte de semanat;
- tratamente aplicale în vegetație cu insecticide specifice.

RATISOARA PORUMBULUI (TANYMECUS DILATICOLLIS)



Ajde o generație pe an și iernează ca adult în sol. Adulții apar la sfârșitul lunii martie, când temperaturile depasesc 9°C. Este o specie polifagă, dar provoacă cele mai mari pagube la cultura de porumb. Adulții rod frunzele încă din fază de rasărire. Dupa ce planta a format 4 frunze adevărate, acest daunător nu mai reprezintă un pericol.

Masuri de combatere:

- tratamentul semintelor inainte de seamanat;
- aratura adanca de iarna;
- seamanat timpuriu;
- tratamente aplicate in vegetatie cu insecticide specific

LACUSTA CALATOARE (*LOCUSTA MIGRATORIA*)

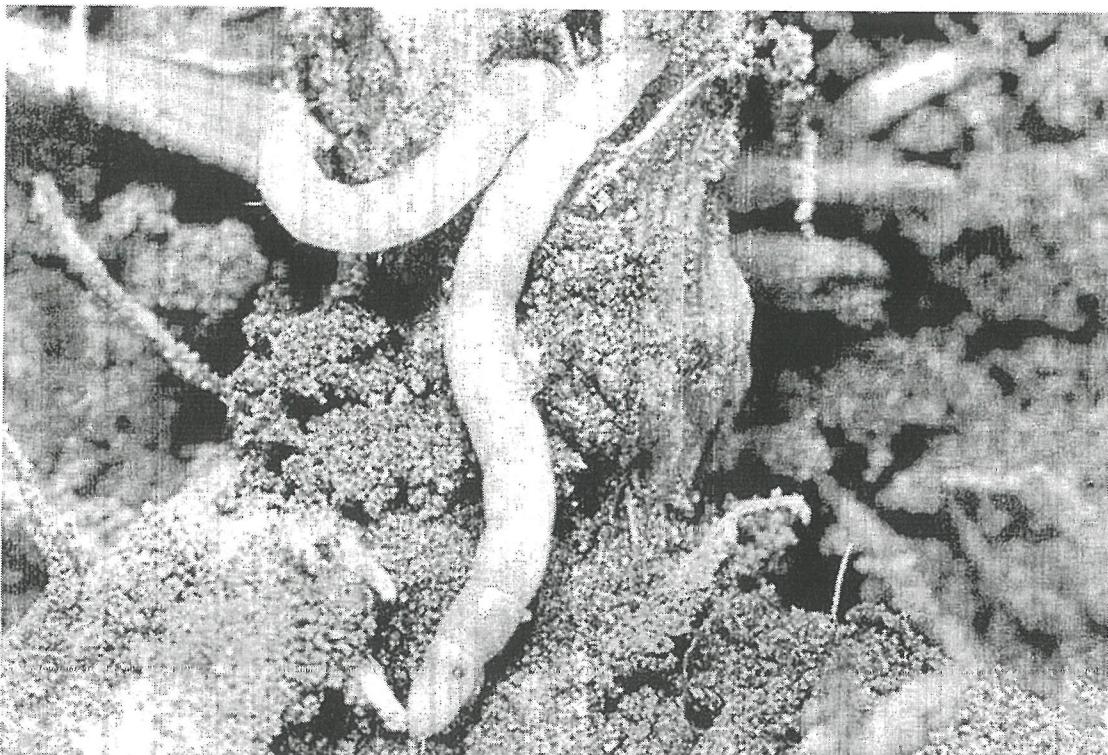


Este o specie polifaga ce prezinta o plasticitate ecologica ridicata. Dezvolta o singura generatie pe an si lemeaza ca ou in stratul superficial al solului. Acest lucru le permite atacarea agresiv a celor mai multe plante de cultura. Ataca partile aeriene, lasand intacte fulgurile groase si tari. Este o specie foarte periculoasa si greu de combatut deoarece ataca sub forma de colonie. Astfel, in cateva ore poate distrughe zeci de hectare de cultura.

Masuri de combatere:

- monitorizarea populatiei de lacuste daca culturile se afla in apropierea zonelor de risc. Exemplu: Delta Dunarii.
- aplicarea tratamentelor la avertizare cu insecticide specifice

VIERMII SARMA (AGRIOTES SP.)



Aceste insecte sunt larvele gândacilor pocnitori. Această iernează în sol ca larvă de diferite varste și dezvoltă o generație la 4-5 ani. Viermii sarma sunt foarte periculoși deoarece atacul lor nu poate fi identificat rapid. Această consumă sistemul radicular, iar plantă se ofilește și moare.

Masuri de combatere:

- arăitura adâncă de toamnă;
- tratamentul semintelor înainte de semanat;
- cultivarea în rotație a unor specii mai puțin atacate (mazare, fasole, soia, rapita, mustar);
- efectuarea tratamentelor cu insecticide specifice.

PADUCHELE VERDE AL CEREALELOR (*SCHIZAPHIS GRAMINUM*)



Ale 15-20 de generatii pe an si intreaga cat ou pe ota sau pe speciile spontane. Adultii si larvile colonizeaza frunzele si tulpinile, unde sug neva din tesuturi. Frunzele atacate prezinta pete de culoare rosie, se rasuiesc, iar apoi se usuca. Atacurile puternice din toamna determina uscarea plantelor, iar in perioada formarii boabelor, determina scaderea productiei.

Masuri de preventie si combatere.

- se recomanda semanatul in epoca optima;
- distrugerea buruienilor;
- aplicarea tratamentelor atunci cand pe o planta se gasesc mai mult de 10 indivizi

INTOCMIT
COȘOVEANU MIHAELA

