

Proгноza bolii "explozive" – mană pe viță de vie

Автор(и): гл. ас. д-р Звездомир Желев, Аграрния университет в Пловдив

Дата: 07.01.2020 Брой: 1/2020



*Agentul cauzator al manei vitei de vie este un exemplu pozitiv de fitopatogen a cărui dezvoltare este foarte dependentă de condițiile climatice specifice și poate fi prognozat cu succes. Modelele moderne de prognoză, în combinație cu practici agronomice adecvate și cunoașterea rezistenței specifice vârstei viței de vie, pot servi la crearea unei strategii integrate de combatere a bolii. Beneficiile unei astfel de abordări pot fi realizate în diverse direcții – ecologie, controlul reziduurilor de pesticide, eficiență economică. În ultimii șapte ani, un model pentru mana vignei cauzată de *Plasmopara viticola* a fost validat la Centrul de Management Integrat al Bolilor Plantelor (CIMPD) de la Universitatea Agrară – Plovdiv și în ferme private.*

Modelul de prognoză RIMpro-*Plasmopara*.

RIMpro-Plasmopara este un nou model de prognoză pentru combaterea manei vitei de vie și a fost dezvoltat de compania Biofruitadvies (Olanda). Din 2014 este oferit într-un pachet împreună cu alte modele deja consacrate pentru boli și insecte la măr și păr. Modelul este dinamic și reproduce dezvoltarea globală a bolii pe parcursul sezonului; nu se limitează la a lua în considerare evenimentele infecțioase separat și, astfel, poate determina semnificația acestora. RIMpro-Plasmopara prognozează infecțiile primare și secundare (de vară). Structura și parametrii sub-modelelor sale descriu în detaliu etape biologice importante în dezvoltarea ciupercii.

Programul utilizează date microclimatice, a căror monitorizare începe din februarie cu ajutorul unei stații meteorologice amplasate în imediata apropiere a livezii de viță de vie. Modelul procesează, de asemenea, informații despre evenimentele climatice așteptate în zilele următoare. În acest fel, se pregătește o prognoză pentru dezvoltarea bolii nu doar în trecut, ci și în viitorul apropiat, extinzând astfel posibilitatea tratamentelor preventive.

Principalele detalii ale modelului sunt:

- Determinarea primei infecții a sezonului și emiterea unei alerte de tratament chiar înainte de apariția petelor (uneori debutul este în aprilie, alteori în iunie)
- Presiunea infecțioasă și cantitatea de precipitații pot impune pulverizări mai frecvente și alegerea unui produs mai sigur
- Infecții slabe – dimpotrivă, pot prelungi intervalul dintre pulverizări sau le pot anula dacă există protecție de la intervențiile anterioare
- Momentul infecției determină necesitatea unui produs cu un mod de acțiune specific.

În 2019, monitorizarea microclimatului a fost de importanță decisivă. În Plovdiv, primele infecții semnificative au avut loc relativ târziu – la începutul lunii iunie, urmate de o altă perioadă prelungită fără risc și de infecții de intensitate medie chiar la sfârșitul lunii și începutul lui iulie. Aceste infecții au avut loc de fapt după faza „bobului de mazăre”, fără o importanță substanțială conform strategiei stabilite în țară. Cu toate acestea, experiența noastră a arătat că ele nu trebuie subestimate, deoarece cantitatea și intensitatea precipitațiilor din ultimii ani au fost ridicate, ceea ce elimină eficacitatea produselor de contact (cupru și altele) și duce la o infecție severă pe frunzele cele mai tinere și o infecție slabă pe cele mai învârstă. Păstrarea suprafeței foliare a viței de vie de la infecția cu mana este importantă până la sfârșitul sezonului, deoarece iernarea și formarea mugurilor de rod sunt afectate. Fungicidele sistemic sau cu acțiune penetrantă sunt de preferat în astfel de cazuri.

În unele regiuni din nordul Bulgariei, dificultățile în combaterea manei au fost considerabile. Acestea s-au manifestat prin infecții puternice, distribuite uniform din aprilie până în august. Un factor agravant suplimentar a

fost numărul mare de ploi torențiale și imposibilitatea de a lucra în livezi. În ciuda tuturor, recolta a fost păstrată cu succes cu ajutorul datelor din model și a interpretării lor agronomice corecte.

Având în vedere tendința de creștere a cererii pentru produse organice și fără pesticide, cultivarea de noi soiuri mai tolerante la mana prezintă un interes deosebit. La CIMPD există 6 astfel de soiuri germane care prezintă parametri de calitate interesanți pentru producția de vin. Experiența noastră demonstrează că în cazul lor este posibil să se aplice măsuri de combatere a manei doar în fazele fenologice importante pentru rod și în condiții de risc infecțios prognozat ridicat. Produsele pe bază de cupru, permise în producția organică, oferă rezultate economice suficient de bune. Respectarea cantității totale de produse cu cupru utilizate are o semnificație legală și de mediu importantă. O reducere a utilizării cuprului în viticultură este posibilă și prin pulverizări țintite.

Cel mai înalt nivel de expertiză în combaterea bolilor viței de vie se exprimă prin capacitatea de a combina protecția împotriva mai multor boli într-o singură pulverizare. Toate acestea sunt realizabile prin mai multe informații din modele pentru făinarea și putregaiul negru al viței de vie, care sunt acum disponibile. La fel de importante sunt cunoașterea aprofundată a produselor de protecție a plantelor, a soiurilor și capacitatea de a efectua tratamente precise în funcție de volumul suprafeței foliare, vânt și modul de acțiune al produsului.