

BOLILE VIȚEI DE VIE ȘI COMBATEREA LOR PRIN CHIMIOTERAPIE

GHEORGHE SALAHORU

student, Facultatea Horticultură, UASM

Apariția manei viței de vie pe continentul european (1878) și rapiditatea cu care s-a răspândit această boală au determinat elaborarea rapidă a metodei chimice de combatere a ciupercii *Plasmopara viticola*, care a rămas și în prezent cea mai rezultativă și eficientă. Prima substanță chimică utilizată pentru combaterea manei viței de vie a fost sulfatul de cupru, acțiunea fungicidă a ionilor de cupru fiind stabilită de savantul francez Millardet în anul 1883. Pe parcursul a mai bine de un secol zeama bordoleză a devenit un fungicid universal pentru combaterea bolilor de tipul mană și pătare a frunzelor. În prezent piața moldovenească a produselor de uz fitosanitar cunoaște peste 10 preparate care au ca ingredient activ cuprul în componența unor așa substanțe chimice, cum ar fi sulfatul de cupru, oxiclorigura de cupru, hidroxidul de cupru.

Orientarea Republicii Moldova spre UE pune la ordinea zilei problema producției viti-vinicole ecologice. Directivele UE privind cultura biologică a viței de vie interzic utilizarea pesticidelor de sinteză organică, iar pentru combaterea bolilor permit numai fungicide pe bază de cupru și sulf. În acest context, testarea și omologarea unor noi produse cuprice pentru combaterea manei viței de vie este foarte actuală.

Scopul cercetării îl constituie testarea eficienței biologice a unor noi produse de uz fitosanitar cu acțiune fungicidă la vița-de-vie.

Cercetările în cadrul încercărilor de stat a preparatului Scorpion 250 EC în calitate de fungicid împotriva făinării viței-de-vie s-au efectuat GȚ „Robu Rodica Mihai”, raionul Nisporeni. După regimul hidrologic și termic GȚ “Robu Rodica Mihai” este situată în raionul 2 agroclimateric al Republicii Moldova și se caracterizează cu o sumă de 3200–3300°C, coeficientul hidrotermic fiind de 0,7–0,9. Temperaturile medii diurne mai mari de 10°C se semnalează în circa 180 zile. Suma precipitațiilor alcătuiește 340–435 mm. Din datele multianuale putem trage concluzia că teritoriul GȚ “Robu Rodica Mihai”, are condiții destul de favorabile atât pentru cultivarea viței-de-vie, cât și pentru dezvoltarea în masă a bolilor infecțioase. Pe sectorul experimental au fost efectuate 8 tratamente chimice.

Astfel, în varianta martor, în ultima evidență, frecvența atacului de făinare a constituit 31,4% la frunze și 34,8% la struguri, iar intensitatea dezvoltării bolii corespunzător 17,5% și 19,1%. Tratamentele chimice efectuate pe parcursul perioadei de vegetație au determinat o scădere a gradului de atac cu făinare la soiul Chardonnay. În variantele tratate frecvența atacului cu ciuperca *Uncinula necator* a constituit 4,1% la frunze și 4,5% la struguri în varianta etalon (Folicur Solo 250 EW – 0,4 l/ha), 10,5% la frunze și 11,9% la struguri în varianta Scorpion 250 EC – 0,3 l/ha și 8,8% la frunze și 9,7% la struguri în varianta Scorpion 250 EC – 0,33 l/ha. Intensitatea atacului de făinare a constituit 4,5% la frunze și 5,3% la struguri în varianta Scorpion 250 EC – 0,3 l/ha și 4,3% la frunze și 4,8% la struguri în varianta Scorpion 250 EC – 0,33 l/ha, față de 2,1% la frunze și 2,4% la struguri în varianta etalon (Folicur Solo 250 EW – 0,4 l/ha).

Eficiența biologică a utilizării produsului Scorpion 250 EC împotriva făinării viței-de-vie a constituit 74,3% la frunze și 72,3% la struguri în doza de 0,3 l/ha și 75,4% la frunze și 74,9% la struguri în doza de 0,33 l/ha, față de 88,0% la frunze și 87,4% la struguri în varianta etalon (Folicur Solo 250 EW – 0,4 l/ha).

În zona centrală a Republicii Moldova condițiile climaterice în perioada de vegetație a anului 2021 au fost favorabile pentru realizarea infecției primare și dezvoltarea ulterioară a făinării viței-de-vie. Eficacitatea biologică a fungicidului Scorpion 250 EC împotriva făinării viței-de-vie a fost sub nivelul etalonului atât în doza de 0,3 l/ha, cât și în doza de 0,33 l/ha, atât la frunze cât și la struguri.

Conducător științific: conf. univ., dr. **Alexei BIVOL**