



EVALUAREA ATACULUI PRODUS DE *STIGMINA CARPOPHILA* (LÉVEILLÉ) M.B.ELLIS ASUPRA UNOR SOIURI DE CIREȘ DIN CADRUL SCDP IAȘI ÎN PERIOADA 2024-2025

Simona-Mihaela Chelaru¹, Cristina-Ionela Turcu^{*1}, Sorina Sîrbu¹, Elena Iurea¹

¹Research Station for Fruit-Growing Iași, Romania

contact: email – simona.chelaru17@gmail.com

1. Obiective

Scopul cercetării a fost evaluarea frecvenței, intensității și gradului de atac produse de ciuperca *Stigmina carpophila* (Lév.) M.B. Ellis (sin. *Wilsonomyces carpophilus*), agentul patogen al ciuruirii frunzelor, precum și influența condițiilor climatice din perioada de vegetație asupra evoluției bolii.

EVALUAREA ATACULUI PRODUS DE *STIGMINA CARPOPHILA* (LÉVEILLÉ) M.B.ELLIS ASUPRA UNOR SOIURI DE CIREȘ DIN CADRUL SCDP IAȘI ÎN PERIOADA 2024-2025

Simona-Mihaela Chelaru, Cristina-Ionela Turcu^{*}, Sorina Sîrbu, Elena Iurea

Sesiune Științifică Anuală - **Together for Future Orchards**
ICDP Pitești - Mărăcineni, 9 iulie 2026

2. Material și metode

Cercetările au fost efectuate în perioada 2024–2025 într-o plantație de cireș (*Prunus avium* L.), amplasată în zona Miroslava în condițiile zonei. Materialul biologic analizat a fost reprezentat de pomi aflați pe rod, aparținând soiurilor 'Alexus', 'Andreiaș', 'George', 'Boambe de Cotnari', 'Amar Maxut', and 'Ludovan', cu vârsta de 7 ani și conduși după tehnologia specifică exploatației.

Observațiile fitopatologice au fost efectuate periodic, din luna aprilie până în luna august, în ambii ani de studiu. Au fost analizați 3 pomi din fiecare soi, iar de la fiecare pom s-au examinat câte 100 de frunze distribuite uniform în coroana pomului.

Evaluarea atacului s-a realizat prin determinarea următorilor indicatori:

- frecvența atacului (F%), reprezentând procentul organelor atacate din totalul organelor analizate;
- intensitatea atacului (I%), estimată pe baza unei scări de notare cu 0–5 clase, în funcție de suprafața afectată;
- gradul de atac (GA%), calculat după relația:

$$GA (\%) = (F \times I) / 100$$

Simptomele au fost identificate pe baza caracteristicilor specifice bolii: apariția petelor circulare brun-roșcate pe frunze, urmate de necrozarea și desprinderea țesutului, conferind aspectul caracteristic de „ciuruire”, precum și pete și leziuni pe fructe și lăstari.

3. Rezultate și discuții

Rezultatele au evidențiat existența unor diferențe între soiurile analizate în ceea ce privește susceptibilitatea la atacul agentului patogen. Valorile reduse ale gradului de atac indică o presiune fitopatologică relativ scăzută în condițiile experimentale, însă diferențele dintre genotipuri demonstrează existența unei variabilități genetice privind toleranța la ciuruirea frunzelor.

Cel mai sensibil soi a fost 'George', care a înregistrat cel mai ridicat grad de atac (GA = 1,29%), confirmând o susceptibilitate accentuată la infecțiile produse de *Stigmina carpophila*. Acest rezultat sugerează necesitatea aplicării unei monitorizări atente și a unor măsuri fitosanitare riguroase în cazul cultivării acestui soi.

În contrast, soiul 'Alexus' a prezentat cea mai bună comportare fitosanitară, înregistrând un grad de atac de numai 0,09%, ceea ce evidențiază un nivel ridicat de toleranță față de agentul patogen. Acest comportament recomandă soiul 'Alexus' ca un material biologic valoros pentru culturile amplasate în zone cu risc de apariție a bolii și pentru programele de ameliorare orientate spre obținerea unor genotipuri cu rezistență genetică superioară.

Table 2.Dynamics of *Stigmina carpophila* attack on sweet cherry cultivars during 2024–2025

Cultivar	Frequency (%)	Intensity (%)	Attack	Frequency (%)	Intensity (%)	Attack	Mean Attack
	2024	2024	Degree	2025	2025	Degree	Degree
			(%)			(%)	(%)
			2024			2025	2024–2025
Alexus	4,5	1,8	0,08	5,2	1,92	0,1	0,09
Andreiaș	9,4	2,8	0,26	10,2	2,75	0,28	0,27
George	20,1	6,2	1,25	21,4	6,25	1,34	1,29
Boambe de Cotnari	8,7	2,5	0,22	9,2	2,4	0,22	0,22
Amar Maxut	6,1	2,65	0,16	6,3	2,77	0,18	0,17
Ludovan	5,8	3,3	0,19	6,1	3,54	0,21	0,2

4. Concluzii și perspective

Analiza comparativă a rezultatelor evidențiază existența unei variabilități genetice importante în răspunsul soiurilor de cireș la atacul produs de *Stigmia carpophila*. Diferențele înregistrate între genotipuri confirmă faptul că alegerea soiului reprezintă un element esențial în strategiile de management integrat al bolii. În condițiile experimentale de la SCDP Iași, soiul 'Alexus' s-a remarcat prin cea mai ridicată toleranță, în timp ce soiul 'George' a fost cel mai vulnerabil la infecție.

Rezultatele obținute demonstrează că selecția unor soiuri cu toleranță ridicată poate contribui la reducerea presiunii fitosanitare și la diminuarea numărului de tratamente fungicide necesare în plantațiile comerciale, constituind o componentă importantă a agriculturii durabile și a managementului integrat al bolilor la cireș.

