



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE

“Gheorghe Ionescu-Șișești”

B-dul Mărăști 61, 011464, București, România

Tel: +40-21-3184450; 3184451; Fax: +40-21-3184478;

E-mail: [relatii@asas.ro](mailto:relatii@asas.ro) Internet: <http://www.asas.ro>

## JURNALUL AGRICOL

*-Fenomene climatice, culturi, creșterea animalelor, cercetare, soluții-*

*Nr. 1, luni, 15 ianuarie 2018*

### **Starea de vegetație în livezi la data de 10 ianuarie 2018**

Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești, Mărăcineni (ICDP) a solicitat stațiilor pomicele să prezinte impactul actual sau potențial al temperaturilor ridicate înregistrate în luna ianuarie asupra stării de vegetație a plantațiilor, având în vedere faptul că la majoritatea speciilor s-a realizat necesarul de ore de frig pentru parcurgerea repausului obligatoriu.

În urma analizei datelor ICDP Pitești privind dinamica fenologică a speciilor pomicele la data de 10 ianuarie, precum și a celor primite de la Stațiunile de Cercetare-Dezvoltare Bistrița, Iași, Băneasa și Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Horticolă-Târgul Jiu, s-a constatat că mugurii de rod se află încă în stare de repaus vegetativ, chiar dacă temperaturile medii ale lunii decembrie 2017 au fost mai ridicate decât normala (1981-2010, ANM București) cu peste  $4,0^{\circ}\text{C}$  în zona de nord-est a României, cu valori între  $3,1-4,0^{\circ}\text{C}$  în estul și sud-estul țării și în centrul Transilvaniei și cu  $2,1-3,0^{\circ}\text{C}$  în zona de vest.

Lipsa unor temperaturi minime ale aerului sub  $10^{\circ}\text{C}$  în această iarnă în majoritatea zonelor pomicele, precum și temperaturile maxime deosebit de ridicate semnalate în primele decade ale lunii ianuarie, care au culminat cu valori de peste  $15^{\circ}\text{C}$  în calendarul calendaristic 6-8 ianuarie, combinate cu prezența unei radiații solare intense, au provocat decăderea pomilor, asociată cu scăderea rezistenței acestora la geruri.

Pericolul cel mai mare în această situație îl reprezintă apariția într-un interval scurt de timp (3-6 zile) a unor temperaturi sub  $-15^{\circ}\text{C}$ , care nu ar permite recăderea pomilor, adică creșterea rezistenței la geruri a acestora în limitele normale ale fenofazei de repaus vegetal ( $-24^{\circ}\text{C}$  la  $-30^{\circ}\text{C}$ , în funcție de specie).

Continuarea perioadei cu temperaturi ridicate, în cursul lunii ianuarie (valori peste pragul biologic al speciilor pomicele care oscilează între  $4-5^{\circ}\text{C}$  la vișin și  $8^{\circ}\text{C}$  la măr), ar putea provoca o umflarea a mugurilor de rod extraordinar de timpurie în prima sau a doua decadă a lunii februarie. Pornirea în vegetație a pomilor prin umflarea mugurilor, exclude posibilitatea recăderii acestora și crește mult sensibilitatea organelor de rod la gerurile de revenire. În fenofaza umflării mugurilor de rod, pagube de 10% pot să apară la temperaturi de  $-8^{\circ}\text{C}$ ,  $-9^{\circ}\text{C}$ , pentru ca la  $-16^{\circ}\text{C}$ ,  $-17^{\circ}\text{C}$ , pagubele provocate mugurilor de rod să ajungă, la majoritatea speciilor pomicele până la 90%.

Din datele fenologice istorice ale ultimilor 50 de ani, la ICDP Pitești, cea mai timpurie umflare a mugurilor de rod la speciile pomicele cultivate în zonă (măr, păr, cireș și vișin) s-a produs în anul 2002, la sfârșitul celei de a doua decade a lunii februarie.

