



# **STAȚIUNEA DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ CONSTANȚA**

## **BULETIN INFORMATIV NR. 3**



**2024**

## CUPRINS

Evoluția climatică în perioada 01.01 – 31.10.2024 și impactul asupra unor fenofaze la cais, piersic și migdal Leinar SEPTAR.....	3
Boala plumbului la cais Cristina MOALE .....	6
Stadiul actual și perspectivele ameliorării piersicului pe plan mondial și în România Corina GAVĂT .....	11
Înființarea experiențelor în domeniul cercetării științifice Andreea Anamaria MOGA.....	13
Controlul integrat al bolilor și dăunătorilor prin utilizare de produse fitosanitare și monitorizare floră și faună utilă din sol și mediu cu privire la cais și piersic Gheorghe LĂMUREANU .....	15
Diseminarea rezultatelor de cercetare prin organizarea de evenimente la SCDP CONSTANȚA Vlăduț Alexandru OPRIȚĂ.....	16

# EVOLUȚIA CLIMATICĂ ÎN PERIOADA 01 ianuarie– 31.10.2024 ȘI IMPACTUL ASUPRA UNOR FENOFAZE LA CAIS, PIERSIC ȘI MIGDAL

Leinar SEPTAR

Principalele date climatice au fost înregistrate la SCDP Constanța, având sediul la Valu lui Traian, cu ajutorul stației meteo aflată în dotare, respectiv iMetos, IMT 300 (producător Pessl Instruments, Austria).

Din punct de vedere termic (Fig. 1), în intervalul 1 ianuarie ÷ 31 octombrie 2024, temperatura medie lunară a aerului a fost de 15,2<sup>0</sup>C cu 1,7<sup>0</sup>C mai mult față de multianuala calculată pe 30 de ani (1993-2023). Pe luni aceasta a oscilat între 1,9<sup>0</sup>C (ianuarie, 2024) ÷ 25,8<sup>0</sup>C (iulie, 2024). Maxima absolută a fost de 38,2<sup>0</sup>C și s-a înregistrat pe 18 iulie 2024 (Fig. 2). Media maximelor pentru intervalul studiat a fost de 21,4<sup>0</sup>C; pe luni, aceasta a oscilat între 6,7<sup>0</sup>C (ianuarie, 2024) și 32,8<sup>0</sup>C (iulie, 2024), (Fig. 3). Minima absolută a fost de -11,0<sup>0</sup>C și s-a înregistrat pe 23 ianuarie 2024 (Fig. 2). Media minimelor pentru intervalul studiat a fost de 9,5<sup>0</sup>C; pe luni, aceasta a oscilat între -2,4<sup>0</sup>C (ianuarie, 2024) și 18,8<sup>0</sup>C (iulie 2024), (Fig. 3).

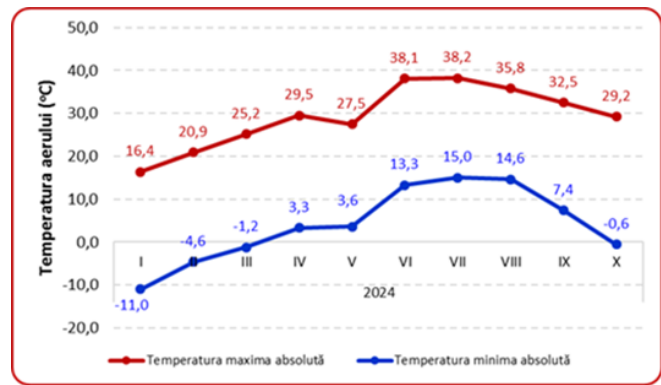
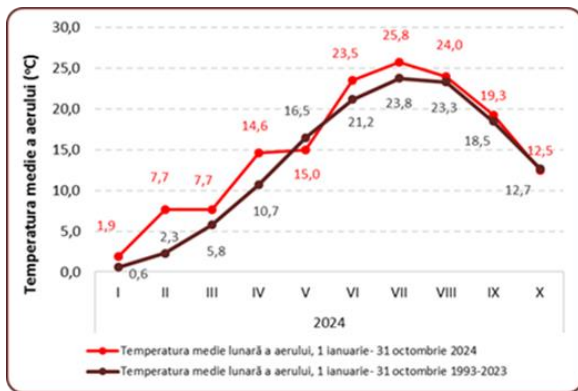


Fig.1. Temperatura medie a aerului în perioada 1 ianuarie- 31 octombrie 2024 comparativ cu media multianuală pe 30 de ani, la SCDP Constanța

Fig.2. Temperatura maximă și minimă a aerului, valori absolute înregistrate în perioada 1 ianuarie- 31 octombrie 2024, la SCDP Constanța

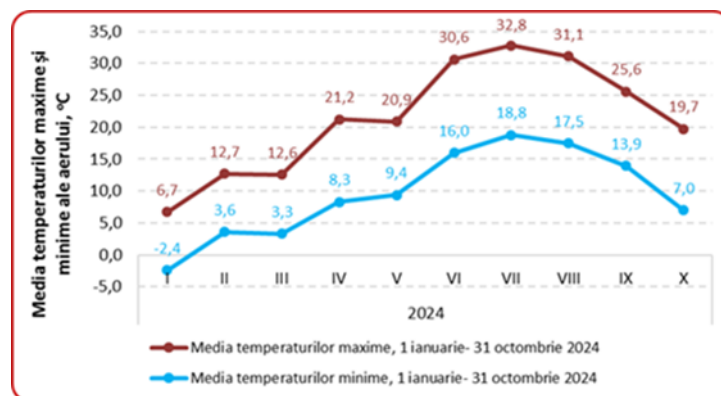


Fig.3. Media temperaturilor maxime și minime ale aerului, în perioada 1 ianuarie- 31 octombrie 2024, la SCDP Constanța

Cantitatea de precipitații în perioada 1 ianuarie – 31 octombrie 2024 a fost de 461 mm, cu un excedent de 96,9 mm față de multianuala calculată pe 30 ani (1993-2023), (Fig. 4). Pe luni, aceasta a oscilat între 1,2 mm (februarie 2024) și 155,2 mm (august 2024), având o repartizare neuniformă pe toată perioada analizată. Așa cum reiese din Fig. 5, doar în lunile aprilie, august, septembrie și octombrie 2024, cantitatea de precipitații a depășit normala zonei calculată pe 30 ani, cu 50,9 mm,

118,0 mm, 51,1 mm și respectiv 39,8 mm, în timp ce, în celelalte luni, regimul pluviometric a fost sub normala zonei. Conținutul de apă din sol (CAS) în regim natural s-a situat, în general, între plafonul minim (PM) și intervalul umidității active (IUA), excepție făcând lunile iunie și iulie când valorile acestui indicator s-au îndreptat spre coeficientul de ofilire (CO), (Fig. 6), fapt ce a impus aplicarea irigației (2x600mc/ha).

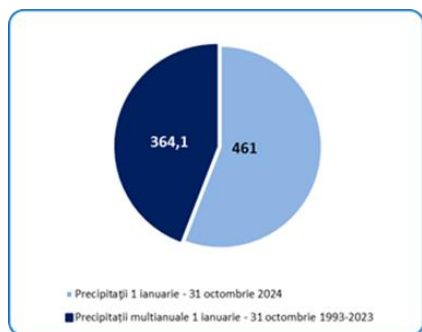


Fig.4. Regimul pluviometric înregistrat în perioada 1 ianuarie- 31 octombrie 2024 comparativ cu multianuala calculată pe 30 ani (1993-2023)

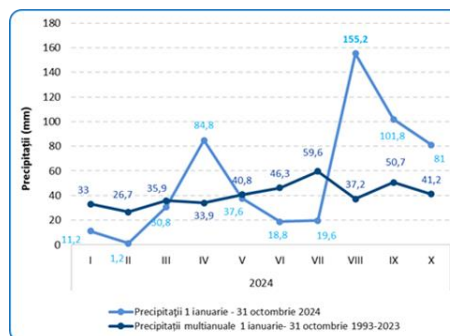


Fig.5. Regimul pluviometric pe luni înregistrat în perioada 1 ianuarie- 31 octombrie 2024 comparativ cu multianuala calculată pe 30 ani (1993-2023)

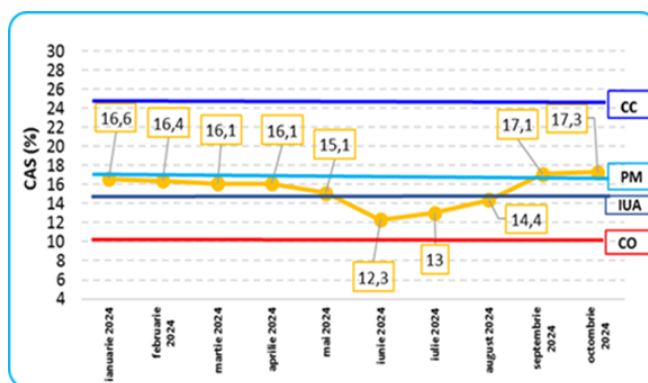


Fig.6. Conținutul de apă din sol (în regim natural) în perioada 1 ianuarie- 31 octombrie 2024 pe adâncimea 0-90 cm, valori medii, comparativ cu indicii hidrofizici ai solului

Evoluția mugurilor de rod la specia cais, soiurile Goldrich și Olimp; specia piersic, soiurile Filip, Catherine sel 1 și Cardinal; specia migdal, soiurile Sandi și Prenăi pentru anul 2024 sunt prezentate în tabelul 1.

Tabel nr. 1

Principalele faze de dezvoltare a mugurilor floriferi la cais, piersic și migdal în anul 2024

Specia	Soiul	FAZA DE FRUCTIFICARE						BBCH 87 (Maturitatea de recoltare)
		BBCH 51 (Umflare mugure florifer)	BBCH 53 (Dezmugurit mugure florifer)	ÎNFLORITUL			BBCH 81 (Intrarea în pârgă)	
				BBCH 61 (Început)	BBCH 69 (Sfârșit)	Durata (zile)		
Cais	Goldrich	24.02.	05.03.	15.03.	24.03.	10	19.06.	28.06.
	Olimp	01.03.	13.03.	22.03.	29.03.	8	29.06.	09.07.
Piersic	Filip	24.02.	15.03.	29.03.	05.04.	8	10.07.	16.07.

Specia	Soiul	FAZA DE FRUCTIFICARE						
		BBCH 51 (Umflare mugure florifer)	BBCH 53 (Dezmugurit mugure florifer)	ÎNFLORITUL			BBCH 81 (Intrarea în pârgă)	BBCH 87 (Maturitatea de recoltare)
				BBCH 61 (Început)	BBCH 69 (Sfârșit)	Durata (zile)		
	Catherine sel 1	28.02.	18.03.	02.04.	07.04.	6	24.07.	29.07.
	Cardinal	22.02.	06.03.	28.03.	04.04.	8	23.06.	29.06.
Migdal	Sandi	06.03.	10.03.	16.03.	02.04.	18	11.09.	17.09.
	Preanâi	15.03.	25.03.	08.04.	21.04.	14	12.09.	21.09.

La cais, umflarea mugurilor floriferi s-a înregistrat cel mai devreme pe 24 februarie 2024 la soiul Goldrich, urmat de soiul Olimp (1 martie 2024). Dezmuguritul mugurilor floriferi la soiul Goldrich avut loc pe 5 martie 2024, iar la soiul Olimp pe 13 martie 2024. Începutul înfloritului a avut loc pe data de 15 martie 2024 la soiul Goldrich și pe 22 martie 2024 la soiul Olimp. Sfârșitul înfloritului a avut loc pe 24 martie 2024 la soiul Goldrich și pe 29 martie 2024 la soiul Olimp. Înfloritul a durat 8 zile la soiul Olimp și 10 zile la soiul Goldrich. Maturarea fructelor a avut loc pe 28 iunie 2024 la Goldrich și pe 09 iulie 2024 la soiul Olimp. Comparativ cu rezultatele obținute în anul 2023, în ceea ce privește maturarea fructelor, remarcăm faptul că în anul 2024 această fază de dezvoltare a avut loc mult mai devreme, circa o săptămână, la soiurile de cais luate în studiu.

La piersic, umflarea mugurilor floriferi s-a înregistrat pe 22 februarie 2024 la soiul Cardinal, 24 februarie 2024 la soiul Filip, urmat de soiul Catherine sel 1 (28 februarie 2024). Dezmuguritul mugurilor floriferi a avut loc pe 6 martie 2024 la soiul Cardinal, 15 martie 2024 la soiul Filip și pe 18 martie 2024 la soiul Catherine sel 1. Începutul înfloritului a avut loc pe data de 28 martie 2024 la soiul Cardinal, 29 martie 2024 la soiul Filip și pe 2 aprilie 2024 la soiul Catherine sel 1. Sfârșitul înfloritului a avut loc pe 5 aprilie 2024 la soiurile Cardinal și Filip și pe 7 aprilie 2024 la soiul Catherine sel 1. Durata cea mai mică a înfloritului s-a înregistrat la soiul Catherine sel 1 (6 zile), la soiurile Cardinal și Filip această fază de dezvoltare durând 8 zile. Maturarea fructelor a avut loc pe 29 iunie 2024 la soiul Cardinal, 16 iulie 2024 la soiul Filip și pe 29 iulie 2024 la soiul Catherine sel 1. Comparativ cu rezultatele obținute anul trecut în ceea ce privește maturarea fructelor, se constată că această fază de dezvoltare a avut loc mult mai devreme, începând de la 3 zile la soiul Catherine sel 1 până la 13 zile la soiul Filip.

La migdal, umflarea mugurilor floriferi s-a înregistrat pe 6 martie 2024 la soiul Sandi, urmat de soiul Preanâi (15 martie 2024). Dezmuguritul mugurilor floriferi a avut pe 10 martie 2024, la soiul Sandi și pe 25 martie 2024 la soiul Preanâi. Începutul înfloritului a avut loc pe data de 16 martie 2024 la soiul Sandi și pe 8 aprilie 2024 la soiul Preanâi. Sfârșitul înfloritului a avut loc pe 2 aprilie 2024 la soiul Sandi și pe 21 aprilie 2024 la soiul Preanâi. Durata cea mai mică a înfloritului s-a înregistrat la soiul Preanâi (14 zile), la soiul Sandi această fază de dezvoltare durând 18 zile. Maturarea fructelor a avut loc pe 17 septembrie 2024 la soiul Sandi și pe 21 septembrie 2024 la soiul Preanâi.

În acest an, la SCDP Constanța nu s-au înregistrat temperaturi minime extreme care să conducă la accidente climatice (*înghețuri, brume târzii*) și care să producă pagube în anumite fenofaze de creștere a pomilor fructiferi; însă, s-a produs fenomenul de suprapunere a maturității fructelor la speciile de cais și piersic datorită înregistrării unor temperaturi medii zilnice/ temperaturi maxime absolute mai mari decât valorile medii/maxime ale anilor precedenți (14,5°C/ 20,9°C – februarie 2024; 16,2°C/25,2°C - martie 2024; 21,2°C/29,5°C – aprilie 2024; 20,5°C/27,5°C – mai 2024; 27,4°C/38,1°C – iunie 2024 și 29,2°C/38,2°C – iulie 2024).

## BOALA PLUMBULUI LA CAIS

Cristina MOALE

**Denumire populara:** Boala frunzelor de argint, Boala plumbului

**Denumire științifică:** *Chondrostereum purpureum* sin. *Stereum purpureum*, *Thelephora purpurea*

**Cauza bolii:** boala este provocată de ciuperca microscopică *Chondrostereum purpureum*.

**Plante atacate/gazda:** cais, prun, cireș, vișin, piersic, păr, măr, etc. Ciuperca are ca gazdă și numeroase specii de arbori și arbuști ornamentali (plopul negru, trandafiri, etc.).

**Simptome.** Primele simptome apar primăvara la pornirea în vegetație a pomilor și se manifestă pe frunze, ramuri și lăstari (Fig. 1).



Fig. 1. *Stereum purpureum* – atac pe lăstari (stânga) atac pe frunze (dreapta) la cais

### **Biologia & Ecologia bolii (factori de mediu favorizanti):**

Boala plumbului se datorează atacului ciupercei *Chondrostereum purpureum*. Ciuperca ataca numeroase specii dar cel mai frecvent este întâlnită la cais, prun etc. La atacuri severe ciuperca poate provoca uscarea ramurilor afectate.

*Ciuperca* infectează plantele în perioada toamna-iarna-primăvara devreme, în condiții de umiditate crescută datorate precipitațiilor abundente. Infecția se face prin intermediul rănilor provocate de **lucrarile de taiere în perioada de repaus** (toamna-iarna-primăvara devreme) sau de către alți factori: animale, vânt, zăpadă, ger, etc.

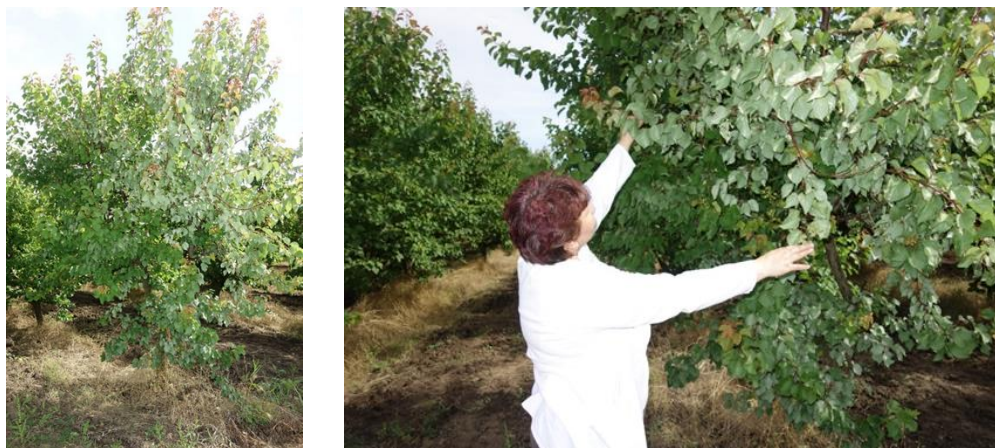


Fig. 2. Pom cu atac de - *Stereum purpureum* la cais

Semnele prezentei ciupercii pe pom apar vara **pe frunze** (Fig. 2) care dezvoltă un luciu argintiu (frunze de argint-plumb) în special vizibil pe varietățile de cais și mai puțin pe alte specii. După apariția semnelor pe frunze este posibil ca ramurile afectate să se usuce. Aspectul de luciu – argintiu al frunzelor se datorează unei toxine produse de ciuperca prin infecția lemnului și transportată ascendent de către seva brută către frunze. Această toxină conduce la separarea țesuturilor frunzei având ca rezultat crearea unui spațiu cu aer (gol), care dă frunzelor culoarea argintie. Boala atacă ramurile plantei (pătrunde în țesuturile lemnoase) dar semnele atacului pot fi depistate cu ușurință datorită efectelor secundare pe frunze.

**Combatere.** Pentru prevenirea și înlăturarea efectelor produse de această boală, se recomandă măsuri de luptă integrată, care reprezintă un complex de măsuri culturale, chimice, biologice, cu rol preventiv și anume:

- îndepărtarea prin tăiere a ramurilor atacate, dacă boala se află în stadiu incipient;
- administrarea rațională a îngrășămintelor pentru a asigura o bună înrădăcinare și o dezvoltare mai profundă a sistemului radicular, care limitează vătămările rădăcinilor produse de lucrările mecanice;
- evitarea lucrărilor care produc degradarea structurii solului și tasarea lui exagerată, prin irigarea excesivă, condiții în care rădăcinile insuficient aerisite, devin mai susceptibile la atac;
- cultivarea de soiuri rezistente la această boală.

Combaterea chimică se aplică preventiv prin protejarea rănilor mari provenite de la tăieri, cu un mastic sau vopsea.

După efectuarea tăierilor obișnuite în perioada de repaus vegetativ se recomandă imediat aplicarea tratamentelor chimice pe bază de produse cu conținut în substanță activă din grupa iminocianidelor.

**Atenție !!!** semnele atacului pe frunze – frunze de argint pot apărea și datorită unor factori de stres (seceta, temperaturi scăzute, etc.). Aceste simptome nu au legătura cu prezenta reală a ciupercii (care determină apariția petelor pe lemn și uscarea ramurilor) și se numesc **frunze de argint false**.

## STADIUL ACTUAL ȘI PERSPECTIVELE AMELIORĂRII PIERSICULUI PE PLAN MONDIAL ȘI ÎN ROMÂNIA

Corina GAVĂT

**Activitatea de ameliorare a piersicului la nivel mondial** a fost și este foarte dinamică, în ultimul deceniu fiind create peste o mie de soiuri noi. Sansavini (2006) a numit secolul XX, "Epoca de aur a ameliorării piersicilor".

Programele private de ameliorare a piersicului derulate în mai multe țări din lume sunt responsabile pentru majoritatea soiurilor nou create de piersic; soiurile nou apărute de piersic de tip pavie - clingstone (piersici pentru industrie) provin din programe de ameliorare derulate în sectorul public. Peste jumătate din soiurile nou-create (55%) provin din S.U.A. și 30% din Europa (Franța și Italia).

Predomină soiurile de piersic și nectarin cu pulpa de culoare galbenă, deși în Franța, China, Japonia și Coreea de Sud s-au creat o serie de soiuri cu pulpa albă (Hancock și colab, 2008). Cele mai importante caracteristici calitative sunt creșterea mărimii fructului, culoarea mai extinsă a pielii, o creștere a raportului fruct-sâmbure, etc. (Sansavini și colab., 2006).

Calendarul de recoltare al fructelor proaspete a crescut de la două-trei luni la patru-șase luni, iar cerințele față de frig au fost reduse substanțial pentru a permite extinderea unor soiuri de piersic în climatul subtropical.

Există o serie de caractere care sunt vizate de amelioratori ca fiind prioritare: aclimatizarea la diferite condiții climatice (obiectiv comun), reducerea necesarului de ore de frig pentru extinderea în

zona climatului subtropical al Spaniei, Franței, Italiei, SUA și Chinei, dar și creșterea toleranței la îngheț prin întârzierea înfloritului în climatul mai rece din Canada, Polonia și Rusia.

De asemenea, se depun eforturi considerabile pentru a dezvolta o gamă largă de tipuri de piersici cu maturare foarte timpurie sau târzie pentru a extinde ferestrele de producție. O atenție considerabilă este îndreptată și spre creșterea calității fructelor prin îmbunătățirea aspectului, aromei și gustul. Multe programe de ameliorare europene se angajează să recupereze trăsăturile senzoriale ale unor soiuri vechi, iar programele de ameliorare derulate în Asia sunt interesate în special de tipurile de piersici cu conținut scăzut de acizi (Sansavini și colab., 2006).

Dulceața fructelor este un indicator important al calității fructelor care influențează major consumatorii de piersici. În principal, aceasta este corelată cu raportul dintre zaharuri și aciditate și suculența fructului. Cele mai populare soiuri de piersici din țările vestice au aciditatea totală de 0,8% și concentrația de zahăr de peste 12° Brix (Bassi D., 2022). Toate programele de ameliorare își propun crearea de soiuri noi cu conținut mai mare de zaharuri ca obiectiv primar.

De asemenea, creșterea rezistenței la păstrare prin obținerea unor fructe cu pulpa mai fermă este un obiectiv important al majorității programelor de creare de soiuri, beneficiind în plus de reducerea vătămarilor mecanice în timpul manipulării.

Reducerea dezechilibrelor post-recoltare legate de transportul piersicilor pe distanțe lungi, în special între emisferile nordice și sudice este un obiectiv important pentru programele din țări precum Chile, Africa de Sud, Noua Zeelandă și SUA (Crisosto și colab., 2008). Controlul dimensiunii și vigoriei pomilor este un obiectiv important al majorității programelor de ameliorare, pentru a facilita mecanizarea și a reduce costurile de tăiere și recoltare (Scorza și colab., 2000).

Cele mai răspândite boli ale piersicului urmărite sunt *sharka* (PPV), făinarea, monilioza, bășicarea frunzelor, *Xanthomonas* sp., iar dăunătorii - afidele verzi (vector PPV). Alte eforturi semnificative de ameliorare se concentrează pe rezistența la nematozii solului (China și SUA).

Portaltoii piersicului sunt o prioritate ridicată, majoritatea cercetărilor fiind orientate spre gestionarea vigoriei pomilor, ușurința propagării clonale, adaptabilitatea la diferite tipuri de sol (secetoase și calcaroase), rezistența la nematozi și rezistența la boli bacteriene și virale (*Xanthomonas*, *Pseudomonas*, PPV și ACLR) (Reighard, 2002).

Adaptările de mediu care au primit cea mai mare atenție de la creatorii de piersici sunt rezistența la ger din timpul iernii, rezistența la îngheț de primăvară și cerințele față de frig.

Rezistența la ger este o problemă în zonele temperate reci, unde piersicii au fost cultivați tradițional, iar reducerea cerințelor față de frig a devenit foarte importantă în extinderea zonelor de cultivare a piersicilor în climat mai cald. Evitarea daunelor cauzate de înghețul târziu poate fi realizată prin crearea unor soiuri cu înflorire târzie și cu flori multiple. Ulterior, soiurile cu înflorire târzie sunt mai puțin susceptibile de a suferi de pe urma înghețurilor de primăvară, iar cele cu număr mai mare de flori vor avea un număr suficient de flori rămase după îngheț. Soiurile de piersic care trec printr-o perioadă de frig inadecvată afișează în mod obișnuit foliatul sporadic, formarea neregulată a florilor și căderea florilor.

Cele mai multe soiuri de piersic au cerințe de frig (ore sub 7°C) de la 650 până la 1000 de ore, însă fondul de germoplasmă a fost utilizat și pentru a produce soiuri cu cerințe de frig de până la 150 de ore.

**Pe plan național** se derulează programe de ameliorare a piersicului încă din anul 1977, cu obiective ce au vizat: extinderea sortimentului, productivitatea și calitatea fructelor, diversificarea tipurilor de piersic pentru consum și industrie, habitusul pomilor, rezistența/toleranța la anumite boli. Au fost numeroase studii privind aplicarea îngrășămintelor complexe și foliare, pretabilitatea diferitelor forme de coroană, tipuri de tăiere, etc.

Multă vreme, în livezile de piersic s-au utilizat forma de coroană palmetă etajată sau neetajată, neavând nevoie neapărat de sistem de susținere, deoarece dirijați astfel, rădăcinile pomilor se îngroașă repede și suportă cantități mari de fructe, fără a-și modifica prea mult poziția (Cociu și colab., 1981). În prezent, în multe livezi intensive forma de coroană este vasul clasic și ameliorat.

Cu toate că piersicul este reprezentat printr-un sortiment bogat, datorită valorii economice, primește o atenție destul mai mare; prin urmare există o permanentă preocupare în vederea

îmbunătățirii sortimentului autohton cu noi creații performante, ce se pot preta și la cultura în livezi de tip superintensiv și prin utilizarea unor forme noi de coroană: Trident, Bi-baum (Stănică Fl., 2019) sau chiar în sistem ecologic (Butac M. și colab., 2021).

**Pe plan național** se derulează programe de ameliorare a piersicului încă din anul 1977, cu obiective ce au vizat: extinderea sortimentului, productivitatea și calitatea fructelor, diversificarea tipurilor de piersic pentru consum și industrie, habitusul pomilor, rezistența/toleranța la anumite boli, conducerea sub diferite forme de coroană, etc. Cu toate că piersicul este reprezentat printr-un sortiment bogat, datorită valorii economice, i se acordă o atenție tot mai mare; prin urmare există o permanentă preocupare în vederea îmbunătățirii sortimentului autohton cu noi creații performante, ce se pot preta și la cultura în livezi de tip ecologic.

**În prezent, SCDP Constanța dispune de un bogat fond de germoplasmă** al acestei specii (peste 500 de soiuri colectate de peste hotare sau soiuri autohtone), **o serie de selecții și hibrizi de piersic** ce sunt în curs de evaluare, urmărindu-se comportarea acestora cu privire la: înflorire târzie, productivitate și calitatea fructelor, rezistență/toleranță la boli (bășicare, făinare, cancerul uscat al ramurilor, viroze), rezistență la transport.

În decursul anilor, **ca rezultat al muncii echipelor de cercetare** ce au activat în cadrul Stațiunii au fost înregistrate la ISTS 33 de soiuri de piersic și nectarin cu epoci diferite de maturare a fructelor (Fig. 1), deosebite din punct de vedere al calității fructelor, pretabile atât pentru consum proaspăt, cât și pentru industrializare.



Florica (sin. VT sel. X)



Regenta (sin. VT sel. R4P1)

Fig. 1. Soiuri de piersic create la SCDP Constanța și înregistrate după anul 2022

### Bibliografie:

- Bassi D., Cirilli M., Foschi S., 2022. Are we ready for the next peach? A still underexplored crop. Acta Horticulturae no. 1352, pag. 1-16.
- Butac Mădălina, Chițu Emil, Militaru Mădălina, Sumedrea Mihaela, Călinescu Mirela, Marin Florin Cristian, Sturzeanu Monica, Mazilu Crăișor, Nicolae Silvia, Gavăt Corina, Moale Cristina, Sârbu Sorina, Iurea Elena, Botu Mihai, Achim

- Gheorghe, Asănică Adrian, Zagrai Ioan, Zagrai Luminița, Moldovean Claudiu, Manea Dragoș, Ducu Cătălin, Bubueanu Corina, Bilegan Mihai, 2021. Tehnologii ecologice în pomicultură- Ghid practic. Ed. Invel Multimedia, București.
- Cociu V., Mihăiescu Gr., Mănescu C., Lenina V., Nagy M., 1981. Cultura piersicului, Ed. Ceres, București, 1981.
- J. F. Hancock , R. Scorza, G. A. Lobos, 2008. Chapter 9: Peaches in Temperate Fruit Crop Breeding: Germoplasm to Genomics, pag. 1-30.
- Reighard G., 2002. Current directions of peach rootstock programs worldwide. Acta Horticulturae 592 (592):421-427.
- Sansavini S., Gamberini A., Bassi D., 2006. Peach breeding, genetics and new cultivars trends. Acta Horticulturae 713: 23-48.
- Scorza R., Bassi D., Dima A., Rizzo M., 2000. Developing new peach tree growth habits for higher density planting. The compact fruit tree 33: 19-21.
- Stănică F., 2019. New tendencies in fruit trees training and orchard planting systems, Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. XII, No. 2, Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, pag. 25-34.

## ÎNFIINȚAREA EXPERIENȚELOR ÎN DOMENIUL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Andreea Anamaria MOGA

*“Știința este o ușă a cărei cheie este cercetarea” Anton Pann*

### Organizarea și alegerea locului experiențelor

Înființarea unei experiențe reprezintă un proces complex și minuțios, care necesită o planificare atentă, cunoștințe despre speciile de pomi fructiferi și condițiile de mediu favorabile. O experiență organizată poate aduce o bogăție de fructe gustoase și sănătoase în fiecare sezon, fiind o investiție pe termen lung în sănătate și bunăstare.

Când vine vorba de înființarea unei experiențe, locul unde va fi amplasată este foarte important pentru succesul întregului proiect. Expunerea la soare este una dintre primele aspecte pe care ar trebui să o luăm în considerare. Pomii fructiferi au nevoie de o expunere adecvată la soare pentru a se dezvolta sănătos și a produce fructe. De aceea, în zona unde vor fi plantați pomii, soarele trebuie să fie prezent mai mult de jumătate din zi.

Este de evitat zonele cu drenaj deficitar, deoarece excesul de apă poate fi dăunător pentru rădăcinile pomilor și poate provoca probleme de sănătate pentru aceștia. O livada are nevoie de o sursă constantă de apă. Prin urmare, trebuie să existe acces la aceasta, fie prin intermediul unui sistem de irigații, fie printr-o resursă naturală, cum ar fi un râu sau un pârâu.

Odată identificată locația potrivită pentru înființarea experienței, următorii pași sunt pregătirea solului și plantarea pomilor fructiferi. Este necesar un motocultor, căruia i se poate atașa un plug pentru arat, o freză pentru săpat.

Este importantă testarea solului pentru a determina nivelurile de nutrienți și pH-ul acestuia. Dacă este nevoie, calitatea solului poate fi îmbunătățită prin adăugarea de îngrășăminte organice sau alte tipuri care să corecteze deficiențele identificate în urma testului.

Urmează apoi alegerea de material săditor pomicol sănătos și de înaltă calitate. Este indicat ca acesta să fie procurat din pepiniere autorizate, iar pomii selectați să fie potriviți pentru condițiile locale și scopului dorit. Trebuie respectate distanțele de plantare recomandate, pentru a permite o dezvoltare corespunzătoare a rădăcinilor și a coroanei.

După plantarea pomilor fructiferi, îngrijirea și întreținerea regulată devin cheia pentru a asigura o recoltă bogată și sănătoasă în viitorul apropiat. Irigarea trebuie să fie una dintre preocupările principale. Cantitatea de apă necesară poate varia în funcție de soiul și de condițiile meteorologice

din zonă. Se monitorizează îndeaproape necesitățile fiecărui pom și se ajustează schema de irigare pentru a asigura o hidratare corespunzătoare.

Aplicarea regulată a îngrășămintelor organice sau chimice ajută la furnizarea nutrienților esențiali pomilor și la promovarea unei creșteri sănătoase. Se recomandă aplicarea de produse potrivite pentru speciile de pomi plantați, iar pentru rezultate optime trebuie respectate instrucțiunile producătorului.

Controlul buruienilor și al bolilor este esențial pentru menținerea sănătății și productivității experienței. Ca atare, trebuie eliminată vegetația nedorită. De asemenea, se monitorizează semnele de infecție cu boli și se acționează prompt pentru a preveni răspândirea acestora.

Toaletarea regulată este o parte integrantă a îngrijirii livezii. Efectuarea taierilor corecte ajută la stimularea creșterii și fructificării, eliminând ramurile moarte, deteriorate sau congestionate. Se recomandă formarea coroanelor pomilor conform necesităților, îndepărtându-se orice ramură care poate împiedica circulația aerului și a luminii în interiorul coroanei. Procesul de tăiere se realizează în timpul perioadelor potrivite pentru tipurile de pomi, astfel minimizându-se riscul de a răni structura pomilor.

### Clasificarea experiențelor

Experiențele din agricultură și horticultură pot fi clasificate după o mulțime de criterii:

- în funcție de specificul activității;
- în funcție de plantele cu care se experimentează pot fi de: pomicultură, viticultură, legumicultură, floricultură, etc.;
- în funcție de domeniul pe care îl abordează, experiențele pot fi de: genetică, ameliorare, biologie, tehnologie, etc.;
- în funcție de tratamentele aplicate: îngrășăminte, erbicide, irigare, etc.

### Fazele de creștere și fructificare

Parcursul fazelor de creștere și fructificare este condiționat de baza ereditară, de condițiile ecologice în care este situată planta și în mai mică măsură de condițiile tehnologice.

Fenofazele de creștere și fructificare care se derulează în ciclul anual de viață al pomilor sunt numeroase și necesită cunoaștere completă pentru a fi înregistrate în caietele de observații.

- Principalele fenofaze vegetative (ale creșterii)
  - Dez muguritul mugurilor vegetativi,
  - Începutul creșterii lăstarilor,
  - Creșterea intensă a lăstarilor,
  - Încetinirea și încetarea creșterii lăstarilor,
  - Maturarea țesuturilor și pregătirea lor pentru iernare.
- Principalele fenofaze ale fructificării.
  - Diferențierea mugurilor floriferi,
  - Înflorirea și fecundarea florilor,
  - Creșterea fructelor,
  - Maturarea fructelor.

În concluzie, experiențele înființate în domeniul cercetării științifice sunt mult mai complexe față de înființarea unei livezi de producție.

### Bibliografie:

- I. Botu, M. Botu- *Metode și tehnici de cercetare în pomicultură*, Editura Conphys, 1997.

# CONTROLUL INTEGRAT AL BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR PRIN UTILIZARE DE PRODUSE FITOSANITARE ȘI MONITORIZARE FLORĂ ȘI FAUNĂ UTILĂ DIN SOL ȘI MEDIU CU PRIVIRE LA CAIS SI PIERSIC

Gheorghe LĂMUREANU

Controlul integrat al bolilor și dăunătorilor reprezintă o abordare holistică în managementul sănătății plantelor, care combină metode biologice, culturale, fizice și chimice pentru a minimiza impactul negativ asupra mediului și sănătății umane. Această abordare este esențială în contextul schimbărilor climatice și al creșterii rezistenței la pesticide ale unor agenți patogeni și dăunători. Utilizarea produselor fitosanitare împreună cu monitorizarea florei și faunei utile din sol și mediu, contribuie la menținerea echilibrului ecologic și la asigurarea unei agriculturi durabile.

## Metodologii de Control Integrat

Controlul integrat presupune aplicarea unor strategii care să minimizeze utilizarea pesticidelor chimice, prin folosirea unor produse fitosanitare cu toxicitate scăzută și impact redus asupra mediului. Acestea includ:

- *Produse biologice*: Utilizarea de microorganisme benefice (bacterii, fungi, virusuri) pentru combaterea patogenilor și dăunătorilor
- *Produse botanice*: Extracte din plante cu proprietăți insecticide, fungicide sau repelente
- *Produse minerale*: Zeama bordeleză și uleiurile horticole, care acționează prin mecanisme fizice sau chimice blânde

## Monitorizarea florei și faunei utile

Monitorizarea florei și faunei utile din sol și mediu este esențială pentru a evalua impactul tratamentelor fitosanitare asupra ecosistemelor. Aceasta include:

- *Fauna utilă*: Insecte benefice precum prădătorii naturali (ex: *Chrysoperla carnea*) și parazitoizi (ex: *Trichogramma* spp.), care controlează populațiile de dăunători.
- *Flora utilă*: Plante care atrag insecte benefice sau care îmbunătățesc sănătatea solului, cum ar fi plantele de acoperire sau cele fixatoare de azot.

## Aplicarea practică a controlului integrat

- Combaterea bolilor și dăunătorilor la cais

În tabelul 1 este prezentat un complex de tratamente aplicat pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la cais în anul 2024. Aceste tratamente au fost aplicate în funcție de fenofaza plantei și de prezența agenților patogeni sau dăunătorilor. De exemplu:

- Tratamentul T1 (05.01.2024): Aplicarea zeamei bordeleze în concentrație de 0,5% pentru combaterea formelor de rezistență și iernare ale patogenilor și dăunătorilor.
- Tratamentul T4 (10.03.2024): Utilizarea produsului Chorus 50 WG în concentrație de 0,05% pentru combaterea *Monilinia laxa*, *Monilinia fructigena* și *Stigmia carpophilla*.

**Complexul de tratamente aplicat pentru combaterea bolilor si  
dăunătorilor la cais în anul 2024**

Numărul trata- mentului	Data aplicării și fenofaza	Agentul patogen sau dăunător de combătut	Produsele aplicate (variante și conc.%)
T1	05.01.2024 Repaus vegetativ	Formele de rezistență și de iernare ale patogenilor și dăunătorilor	Zeamă bordeleză în conc. 0,5 %
T2	20.02.2024 Repaus vegetativ	Forme hibernale de dăunători San Jose, acarieni, afide, psyllide, etc.	Ulei horticol Fortis Mineral TP conc. 0,5 %
T3	02.03.2024  Buton alb	<i>Monilinia laxa, Monilinia fructigena, Alternaria tenuissima, Cytospora cincta, Stereum purpureum, Schizophyllum comune</i>	Zeamă bordeleză în conc. 0,5 %
T4	10.03.2024 Început înflorit 10-15% flori deschise	<i>Monilinia laxa, Monilinia fructigena, Stereum purpureum, Stigmata carpophilla.</i>	Chorus 50 WG conc.0,05%
T5	15.03.2024 Înflorire deplină	<i>Monilinia laxa, Monilinia fructigena, Stereum purpureum, Stigmata carpophilla, Laspeyresia molesta, Anarsia lineatella.</i>	Score 250 EC conc. 0,015 %
T6	16.04.2024 Scuturarea petalelor	<i>Monilinia laxa, Monilinia fructigena, Stereum purpureum, Stigmata carpophilla, Laspeyresia molesta, Anarsia lineatella.</i>	Score 250 EC conc. 0,015 %
T7	26.04.2024 La 8-10 zile de la scuturarea petalelor	<i>Stigmata carpophilla, Podospaera tridactyla, Limontria dispar, Laspeyresia molesta, Anarsia lineatella, Myzodes persicae, etc.</i>	Mospilan 20 SG conc. 0,02% + Luna experience 400 SC conc. 0,05 %
T8	05.05.2024 Fruct cât aluna	<i>Tranzschelia pruni spinosae Coryneum beijerinckii, Stereum purpureum, Cytospora cincta, Myzodes persicae + cicade+ insectele defoliatoare</i>	Mospilan 20 SG conc. 0,02% + Luna experience 400 SC conc. 0,05 %
T9	01.06.2024 Fruct cât nuca	<i>Coryneum beijerinckii, Stereum purpureum, Cytospora cincta, Myzodes persicae + cicade.</i>	Chorus 50 WG conc.0,05%+ Karate Zeon conc.0,015%
T10	20.07.2024 Prepârgă	<i>Monilinia laxa, Monilinia fructigena, Quadraspidiotus perniciosus Anarsia lineatella, Laspeyresia molesta, Carpocapsa pomonella, Tranzschelia discolor.</i>	Chorus 50 WG conc.0,05% + Karate Zeon conc.0,015%
T11	10.08.2024	<i>Monilinia laxa, Monilinia</i>	Merpan 80 WDG - conc.

	După recoltare	<i>fructigena, Quadraspidiotus perniciosus Anarsia lineatella, Laspeyresia molesta, Carpocapsa pomonella,</i>	0,2% + Mospilan 20 SG conc. 0,02%
T12	14-20.10.2024 La căderea frunzelor	<i>Cytospora cincta, Stigmina carpophilla, Chondrostereum purpureum, Quadraspidiotus perniciosus, Hyphantria cunea</i>	Zeamă bordeleză în conc. 0,5 %

- Combaterea bolilor și dăunătorilor la piersic

În tabelul 2 este prezentat un complex de tratamente aplicat pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la piersic în anul 2024. Aceste tratamente au fost aplicate în funcție de fenofaza plantei și de prezența agenților patogeni sau dăunătorilor. De exemplu:

- Tratamentul T3 (27.02.2024): Aplicarea zeamei bordeleze în concentrație de 0,5% pentru combaterea *\*Taphrina deformans, Cytospora cincta* și *Sphaerotheca pannosa*.

- Tratamentul T7 (03.05.2024): Utilizarea produsului Luna Experience 400 SC în concentrație de 0,05% împreună cu Mospilan 20 SG în concentrație de 0,02% pentru combaterea *\*Cytospora cincta, Sphaerotheca pannosa* și *Stigmina carpophilla*.

Tabelul 2

**Complexul de tratamente aplicat pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la piersic în anul 2024**

Numărul tratamentului	Data aplicării și fenofaza	Agentul patogen sau dăunător de combătut	Produsele aplicate (variante și conc.%)
T1	05.01.2024 Repaus vegetativ	Formele de rezistență sau iernare ale patogenilor și dăunătorilor Patogeni bacterieni și micotici	Zeamă bordeleză în conc. 0,5 %
T2	07.02.2024 Repaus vegetativ	Forme hibernale de dăunători San Jose, acarieni, afide, psyllide, etc.	Ulei horticol Fortis Mineral TP conc. 0,5 %
T3	27.02. 2024 Umflarea mugurilor	<i>Taphrina deformans, Cytospora cincta, Sphaerotheca pannosa, Stereum purpureum, Stigmina carpophilla.</i>	Zeamă bordeleză în conc. 0,5 %
T4	14.03.2024 Buton roz	<i>Taphrina deformans, Cytospora cincta, Sphaerotheca pannosa, Stereum purpureum</i>	Zeamă bordeleză în conc. 0,5 %
T5	28.03.2024 Începutul înfloritului 10-15% flori deschise	<i>Taphrina deformans, Cytospora cincta, Sphaerotheca pannosa, Stereum purpureum, Stigmina carpophilla., Myzus persicae, Anarsia lineatella. Tortrix viridana, Archips podana, Grapholita molesta.</i>	Score 250 EC conc. 0,02%

Numărul tratamentului	Data aplicării și fenofaza	Agentul patogen sau dăunător de combătut	Produsele aplicate (variante și conc.%)
T6	23.04.2024 Scuturarea petalelor-creșterea fructelor și a lăstarilor	<i>Taphrina deformans</i> , <i>Sphaerotheca pannosa</i> , <i>Stigmina carpophilla</i> , <i>Anarsia lineatella</i> , <i>Grapholita molesta</i>	Score 250 EC conc. 0,02% + Karate Zeon conc.0,015%
T7	03.05.2024 Fruct cu diam. cât un bob de mazăre	<i>Cytospora cincta</i> , <i>Sphaerotheca pannosa</i> , <i>Stigmina carpophilla</i> , <i>Tortrix viridana</i> , <i>Archips podana</i> , <i>Myzodes persicae</i> .	Luna experience 400 SC conc. 0,05 % + Mospilan 20 SG conc. 0,02%
T8	17.05.2024 Fruct cu diam.cât aluna	<i>Forficula auricularie</i> , <i>Myzodes persicae</i> , <i>Anarsia lineatella</i> , <i>Stigmina carpophilla</i> , <i>Sphaerotheca pannosa</i>	Signum -conc. 0,05% + + Mospilan 20 SG conc. 0,02%
T9	01.06.2024 Fruct cu diam.cât nuca	<i>Cytospora cincta</i> , <i>Sphaerotheca pannosa</i> , <i>Stigmina carpophilla</i> , <i>Forficula auricularie</i> , <i>Myzodes persicae</i> , <i>Anarsia lineatella</i> , <i>Stigmina carpophilla</i> , <i>Sphaerotheca pannosa</i>	Luna experience 400 SC conc. 0,05 % + Mospilan 20 SG conc. 0,02%
T10	10.07.2024 Prepârșă	<i>Cytospora cincta</i> , <i>Sphaerotheca pannosa</i> , <i>Stigmina carpophilla</i> , <i>Forficula auricularie</i> , <i>Myzodes persicae</i> , <i>Anarsia lineatella</i> , <i>Stigmina carpophilla</i> , <i>Sphaerotheca pannosa</i>	Chorus 50 WG conc.0,05% + Karate Zeon conc.0,015%
T11	06.08.2024 După recoltare	<i>Taphrina deformans</i> , <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>Persicae</i> <i>Stigmina carpophila</i> , <i>Hyphantria cunea</i> G2, <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> , <i>Myzus persicae</i> , Afide, insecte defoliatoare, etc.	Score 250 EC conc.0,02%+ Mospilan 20 SG - conc. 0,02%
T12	30.10.2024 La căderea frunzelor	<i>Taphrina deformans</i> , <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>Persicae</i> <i>Stigmina carpophila</i> , <i>Hyphantria cunea</i> G2, <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> , <i>Myzus persicae</i> , Afide, insecte defoliatoare, etc.	Zeamă bordeleză în conc. 0,5 %

Aplicarea tratamentelor conform tabelului 1 și tabelului 2, la momentul optim și în concentrații corespunzătoare, a dus la controlul eficient al bolilor și dăunătorilor fără a afecta flora și fauna utilă. Nu au fost înregistrate probleme fitosanitare semnificative, iar echilibrul ecologic a fost menținut.

Controlul integrat al bolilor și dăunătorilor prin utilizarea de produse fitosanitare prietenoase cu mediul și monitorizarea florei și faunei utile din sol și mediu reprezintă o abordare eficientă și durabilă în managementul sănătății plantelor. Această metodologie contribuie la reducerea impactului negativ asupra mediului și la promovarea unei agriculturi durabile.

## Recomandări

- *Formare și educație*: Este esențială formarea agricultorilor în domeniul controlului integrat și al utilizării responsabile a produselor fitosanitare.

- *Cercetare și dezvoltare*: Continuarea cercetărilor pentru identificarea de noi produse și metode de control integrat, cu impact redus asupra mediului.

- *Monitorizare continuă*: Monitorizarea constantă a florei și faunei utile pentru a evalua impactul tratamentelor fitosanitare și a ajusta strategiile de control.

Acest articol oferă o perspectivă științifică asupra controlului integrat al bolilor și dăunătorilor, evidențiind importanța utilizării de produse fitosanitare prietenoase cu mediul și a monitorizării florei și faunei utile. Prin aplicarea acestor metode, agricultorii pot asigura o producție durabilă și sănătoasă, minimizând impactul asupra mediului.

## Bibliografie

FAO. (2020). Integrated Pest Management: Principles and Practice. Food and Agriculture Organization of the United Nations.

European Commission. (2019). Sustainable Use of Pesticides: Integrated Pest Management.

Smith, J. et al. (2021). Biological Control of Plant Pathogens: Mechanisms and Applications. Journal of Plant Pathology.

## **DISEMINAREA REZULTATELOR DE CERCETARE PRIN ORGANIZAREA DE EVENIMENTE LA SCDP CONSTANȚA**

Vlăduț Alexandru OPRIȚĂ

În cadrul *Programului de Activități Științifice și Transfer Tehnologic pentru anul 2024*, Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultură (SCDP) Constanța a organizat două evenimente intitulate „*CERCETAREA POMICOLĂ ÎN SPRINJINUL FERMIERILOR*”, în luna martie și „*CAISE ȘI PIERSICI, SOIURI ȘI SELECȚII DE PERSPECTIVĂ. EXPOZIȚIE CU DEGUSTARE DE FRUCTE*”, în luna iulie. Ambele evenimente s-au organizat la sediul Stațiunii, în câmpurile experimentale ale SCDP Constanța în parteneriat cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” (ASAS)- Secția de Horticultură, Societatea Română a Horticulturilor (SRH) și diferiți producători/distribuitori de produse fitosanitare.

**Evenimentul din luna martie** s-a desfășurat în loturile experimentale ale unității unde a avut loc demonstrația de tăieri de formare și fructificare la speciile cais și piersic, iar în sala de conferință au fost prezentate referate privind „*Formarea și întreținerea coroanei la pomii fructiferi*” și „*Boli și dăunători la samburoase*”. La eveniment au participat persoane pasionate de pomicultură.

Printre invitați s-au numărat reprezentanți ai Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Șișești” (ASAS), Direcțiilor Agricole Județene (DAJ) Constanța și Tulcea, Inspectoratului Teritorial pentru Calitatea Semințelor și Materialului Săditor (ITCSMS) Constanța, Oficiului Fitosanitar Constanța, Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Murfatlar, un reprezentant al AFIR Consulting UE SRL, profesori și studenți de la Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, profesori și elevi de la Colegiul Agricol Poarta Albă și Liceul Tehnologic de Electrotehnică și Telecomunicații Constanța, pomicultori privați din zonele limitrofe unității noastre.

Evenimentul s-a desfășurat după un program stabilit (Fig. 1):



Fig.1. Program eveniment

Scopul întâlnirii în cadrul demonstrației de tăiere la pomii fructiferi a fost acela de a transmite participanților tehnicile importante de tăiere aplicate la cais și piersic.

Dr. ing. Gheorghe Lămureanu- cercetător științific gr. II în cadrul laboratorului Tehnologii pomicele a explicat importanța tăierilor și modul practic de aplicare a acestora la pomii fructiferi: *”Tăierile sunt lucrări importante ce trebuie efectuate la pomii fructiferi pentru o producție de calitate. Tăierile de formare, în primii ani de la plantare, vor fi reduse, limitându-se la strictul necesar, având în vedere că unele soiuri încep să fructifice încă din primii ani. Momentul optim pentru aplicarea tăierilor la pomii fructiferi este începutul lunii martie. La SCDP Constanța, având o suprafață mare în exploatare și forță de muncă redusă, tăierile în uscat încep în luna noiembrie și se continuă pe parcursul iernii, doar în ferestre în care temperaturile nu scad sub 50 C. Tăierile executate când temperaturile scad sub această valoare pot slăbi rezistența pomilor la gerurile care pot surveni. De asemenea, s-a observat că tăierile de fructificare efectuate în timpul înfloritului la speciile cu sensibilitate la ger, piersic și cais, oferă posibilitatea normării producției. Tăierile de fructificare se realizează diferit, fiecare specie având propriile cerințe din acest punct de vedere”*, Fig. 2.



Fig. 2. Aspecte din loturile experimentale ale SCDP Constanța

Doamna Dr. Cristina MOALE – cercetător științific gr. I în cadrul laboratorului Tehnologii pomicole- Protecția plantelor a prezentat bolile și dăunătorii la speciile sămburoase. ”*Ca la orice cultură, sămburoasele pot fi afectate de diverse probleme, inclusiv de boli și dăunători care afectează sănătatea pomilor, motiv pentru care recunoașterea din timp a simptomelor este esențială pentru salvarea producțiilor. Tocmai de aceea, tratamentele care se aplică pe parcursul anului sunt absolut necesare pentru a vă asigura că veți obține la sfârșit fructe sănătoase și aspectuoase. Dacă pomii nu sunt tratați corespunzător și la momentul optim scade producția de fructe, are loc declinul pomilor în plină perioadă de rodire și pierderea completă a recoltei*”- a declarat Dr. ing. Cristina MOALE, Fig. 3.



Fig. 3. Prezentarea bolilor și dăunătorilor la sămburoase

Domnul ing. Gabriel Nicolau, reprezentant al firmei NUFARM, sponsor al evenimentului, a prezentat „*Noile produsele NUFARM și importanța lor*”, (Fig. 4). Participanții la eveniment au primit materiale promoționale din partea firmei, iar la final s-a organizat o tombolă cu premii constând în produse fitosanitare acordate de firma NUFARM.



Fig. 4. Prezentarea noutăților firmei NUFARM

D-na Alina Cheval, reprezentant al AFIR Consulting UE SRL a declarat – ”Sunt încântată de invitația pe care am primit-o pentru participarea la acest eveniment și cu această ocazie voi informa asupra intervenției DR 15- Investiții în exploatații pomicole care se încadrează, conform R (UE) 2115/2021, art. 73, în tipul de intervenție -Investiții- și contribuie la atingerea obiectivelor specifice, a obiectivelor transversale și sectoriale relevante”. De asemenea, reprezentantul firmei de consultanță a răspuns întrebărilor adresate de fermierii prezenți la eveniment.

În cadrul evenimentului, specialiștii și pomicultorii privați au schimbat impresii și opinii despre problemele din pomicultură apărute ca urmare a schimbărilor climatice.

Trebuie subliniată percepția evenimentului în rândul participanților, care, spre satisfacția organizatorilor, a fost una extrem de pozitivă.

**Evenimentul din luna iulie** s-a bucurat de o participare de peste 70 de persoane. Printre invitați s-au numărat reprezentanți ai ASAS, Direcției Agricole Județene (DAJ) Constanța și Tulcea, Oficiul Fitosanitar Constanța, Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară (USAMV) din București, Universității Ovidius din Constanța (UOC) - Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, cadre didactice de la Colegiul Poarta Albă, cercetători de la SCDP Voinești, SCDVV Murfatlar, fermieri privați din zonă și pasionați de pomicultură. Din partea presei au participat reprezentanți Digi 24 de la emisiunea Agro Jurnal.

Scopul principal al evenimentului a fost acela de a promova soiurile de cais și piersic înregistrate la SCDP Constanța, dar și soiurile și selecțiile din cele două specii care sunt menținute în Colecțiile Naționale de cais și piersic ale Stațiunii.

Participanții au fost primiți la sediul SCDP Constanța, respectiv în loturile demonstrative de cais și piersic, unde s-a desfășurat evenimentul propriu-zis (Fig. 5), iar cuvântul de deschidere a aparținut d-lui Dr. ing. Ion CAPLAN, director al SCDP Constanța (Fig. 6).



Fig. 5. Primirea invitațiilor



Fig. 6. Cuvânt de deschidere și prezentarea programului

Programul a fost structurat în două părți, prezentarea soiurilor și selecțiilor de piersic și caise (Fig. 7), urmat de expoziția de fructe cu degustare.



Fig. 7. Prezentarea soiurilor și selecțiilor de piersici și caise

Pe parcursul desfășurării evenimentului au luat cuvântul invitați din partea ASAS- Secretar general Prof. Dr. ing. Marian BOGOESCU, CS I, SCDP Voinești- Director Dr. ing. Daniel COMĂNESCU, USAMV București- Prodecan Dr. ing. Cosmin MIHAI, Dr. ing. Corina GAVĂT, CS I în cadrul laboratorului de ameliorare piersic și Dr.ing. Vlăduț Alexandru OPRIȚĂ, CS II în cadrul laboratorului de ameliorare cais, care au prezentat soiurile și selecțiile de piersici și caise, înregistrate, brevetate și menținute la SCDP Constanța, precum și reprezentantul Nufarm România- sponsorul evenimentului, ing. Bogdan Văsâi (Fig. 8).



Fig. 8. Cuvântul invitaților și al amelioratorilor de la SCDP Constanța

Partea a doua a programului a cuprins degustarea fructelor și completarea fișelor de degustare, dar și o mică prezentare de produse din fructe (Fig. 9).



Fig. 9. Expoziția de fructe, degustarea fructelor și completarea fișelor de degustare

Aprecierea fructelor de către participanți s-a materializat prin evaluarea lor privind principalele caracteristici ale acestora, respectiv mărimea fructului, culoare, fermitate, succulență, gust și aromă.

- La caise, punctaj maxim (pe total criterii) au obținut soiurile:
  - Olimp; Sirena; Neptun; Kyoto; Zarzăr 45.
- La piersici, punctaj maxim (pe total criterii) au obținut soiurile:
  - Mimi, piersică de industrie;
  - Liana, nectarină cu fructul plat;
  - Sel. VTR25P1, piersică de desert;
  - Regenta, piersică de desert.

Prin organizarea celui de-al doilea eveniment, dorim să promovăm soiurile de caise și piersici înregistrate/brevetate la SCDP Constanța și selecțiile de perspectivă, dar și soiurile care se regăsesc în Colecțiile Naționale de cais și piersic.



**S.C.D.P. CONSTANȚA produce și comercializează material săditor pomicol certificat utilizat la înființarea noilor plantații pomicole;**  
**S.C.D.P. CONSTANȚA acordă consultanță în domeniu.**



**S.C.D.P. CONSTANȚA întocmește și avizează proiecte de înființare și întreținere plantații pomicole cu fonduri proprii.**



**S.C.D.P. CONSTANȚA avizează proiecte de înființare și întreținere plantații pomicole și arbuști fructiferi pentru Submăsura 4.1a "Investiții în exploatații pomicole".**

**BULETINUL INFORMATIV ESTE PROPRIETATEA STAȚIUNII DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU POMICULTURĂ CONSTANȚA**

**REDAȚIA:**

Redactor șef: Ion Caplan  
Redactori: Leinar Septar, Corina Gavăt, Cristina Moale, Vlăduț Alexandru Opriță,  
Gheorghe Lămureanu  
Tehnoredactare/ Grafică: Leinar Septar

**Date de contact:**

Str. Pepinierii Nr. 25, 907300,  
Com. Valu lui Traian, Jud. Constanța  
Tel. / Fax. 0241 231187  
E-mail: [scpp\\_constanta@hotmail.com](mailto:scpp_constanta@hotmail.com); [scdpconstanta@yahoo.com](mailto:scdpconstanta@yahoo.com);  
<https://scdpconstanta.ro/>