



EVALUAREA CALITĂȚII FRUCTELOR LA UNELE SOIURI DE CIREȘ (*PRUNUS AVIUM* L.) ALTOITE PE PORTALTOI DIFERIȚI

Elena IUREA, Sorina SÎRBU, Cristina Ionela TURCU, Simona Mihaela CHELARU, Iulia MINEAȚĂ, Iuliana Elena DAMIAN, Ionel PERJU, Ionuț Vasile UNGUREANU

Cireșul este o specie pomicolă cu deosebită importanță economică, dată de însușirile nutritive, tehnologice și comerciale ale fructelor ce apar timpuriu în consum și proprietățile acestei specii de a valorifica diversitatea condițiilor pedoclimatice din România

Portaltoi vegetativi

- creșterea densității livezii
- uniformității pomilor
- producțiilor mari

Mahaleb

- afinitatea bună cu majoritatea soiurilor de cireș
- rezistența bună la boli și dăunători
- valorifică bine terenurile
- înflorire și maturare timpurie a fructelor (÷ 1 săptămână față de ceilalți portaltoi generativi)

MATERIAL ȘI METODĂ

Cercetările – 2025

- soiuri autohtone de cireș (**Cociuvaș** și **Andreiaș**)
- portaltoi vegetativi (**IP-C5** și **IP-C7**)
- portaltoi generativ (**mahaleb**).
- loturile experimentale - **2021**
- distanța de 3,5 x 4 m (**714** pomi la ha)
- forma de **coroană palmetă liberă aplatizată** fără sistem de susținere, fără sistem de irigare.
- întreținere :
 - pe rând erbicidat
 - între rândurile de pomi - **înierbat**



MATERIAL ȘI METODĂ

CALITATEA FRUCTELOR :

- descriptori utilizați pentru genul *Prunus avium* L., conform **chestionarului UPOV** TG/35/7, ^{xxx}, 2006 și lista descriptorilor utilizați și a soiurilor de referință la cireș ECP/GR *Prunus* working group și revizuiți în iulie 2018.
- **greutatea medie** a fructului, a sâmburelui și a pedunculului (g) s-au cântărit câte 50 BC X 3 repetiții cu balanța electronică sensibilitate 0,01G tip Radwag;
- **diametrul ecuatorial** al fructului (D) (mm) a fost determinat cu șublerul digital Luumytools la 50 fructe X 3 repetiții;
- **fermitatea pulpei**, desprinderea pulpei de sâmbure și intensitatea gustului dulce al fructului s-au apreciat prin evaluare senzorială.
- **substanței uscate solubile** din fruct s-a făcut cu refractometrul digital portabil Zeiss (grade Brix);
- **rezistența fructelor la crăpare** s-a determinat după metoda Cristensen, numărând fructele crăpate după imersie în apă distilată la 20°C timp de 6 ore (Webster and Looney, 1996).
- Datele experimentale au fost interpretate **statistic** prin metoda comparațiilor multiple (testul Duncan, cu P 5%).

REZULTATE OBȚINUTE

ÎNSUȘIRI FRUCT

SOIUL	PORTALTOI	Mărime fruct (g)	Diametru ecuatorial fruct (mm)
Andreiaș	Mahaleb	8,45 ^a	24,32 ^b
	IP-C5	8,73^a	25,33^a
	IP-C7	8,54 ^b	25,14 ^b
Cociuvaș	Mahaleb	8,20 ^b	25,55 ^a
	IP-C5	7,56 ^b	24,88 ^b
	IP-C7	10,42^a	27,40^a

REZULTATE OBȚINUTE

ÎNSUȘIRI FRUCT

SOIUL	PORTALTOI	Mărime sâmbure (g)	Sâmbure / fructului (%)	Mărime peduncul (g)
Andreiaș	Mahaleb	0,40 ^a	4,73 ^a	0,156 ^a
	IP-C5	0,39 ^a	4,47 ^a	0,122 ^a
	IP-C7	0,39 ^a	4,57 ^a	0,116 ^b
Cociuvaș	Mahaleb	0,33 ^b	4,02 ^b	0,100 ^b
	IP-C5	0,31 ^b	4,10 ^b	0,063 ^b
	IP-C7	0,41^a	3,93 ^b	0,222^a

REZULTATE OBȚINUTE

ÎNSUȘIRI FRUCT

SOIUL	PORTALTOI	Total deșeuri (g)	Pulpă (%)	Deșeuri (%)
Andreiaș	Mahaleb	0,556 ^a	95,266 ^b	4,734 ^a
	IP-C5	0,512 ^a	95,533 ^b	4,467 ^a
	IP-C7	0,506 ^a	95,433 ^b	4,567 ^a
Cociuvaș	Mahaleb	0,430 ^b	95,976 ^a	4,024 ^b
	IP-C5	0,373 ^b	95,899 ^a	4,101 ^b
	IP-C7	0,632 ^b	96,065^a	3,935 ^b



REZULTATE OBȚINUTE

SOIUL	PORTALTOI	SUBSTANȚA USCATĂ SOLUBILĂ (°Brix)	REZISTENȚA LA CRĂPARE (% FRUCTE CRĂPATE)
Andreiaș	Mahaleb	17,42 ^c	8,1 ^b
	IP-C5	20,24^a	8,3 ^b
	IP-C7	19,64 ^b	8,0 ^b
Cociuvaș	Mahaleb	17,64 ^c	2,6^d
	IP-C5	18,13 ^c	8,9 ^a
	IP-C7	18,64 ^c	6,0 ^c



Sesiunea științifică anuală **“TOGETHER FOR FUTURE ORCHARDS”**

ICDP Pitești Mărăcineni - 9 iunie 2026



CONCLUZII

Cele două soiuri altoite pe **portatoii vegetativi IP-C5 și IP-C7** au înregistrat valori mai mari decât cele altoite pe mahaleb, la parametrii de **dimensiune** a fructelor (greutate și diametru ecuatorial), proporția între **pulpă** și deșeuri, **conținutul de substanță uscată solubilă**.



Lucrarea a fost finanțată prin **PLAN TEMATIC** privind implementarea „Strategiei ASAS privind Cercetarea - Dezvoltarea - Inovarea în Pomicultură” pentru perioada 2021 - 2027: proiect **ASAS 1/ PT 1.1.2.**, cu titlul „**Menținerea și exploatarea biodiversității pomicole**”.

Vă mulțumim!

