



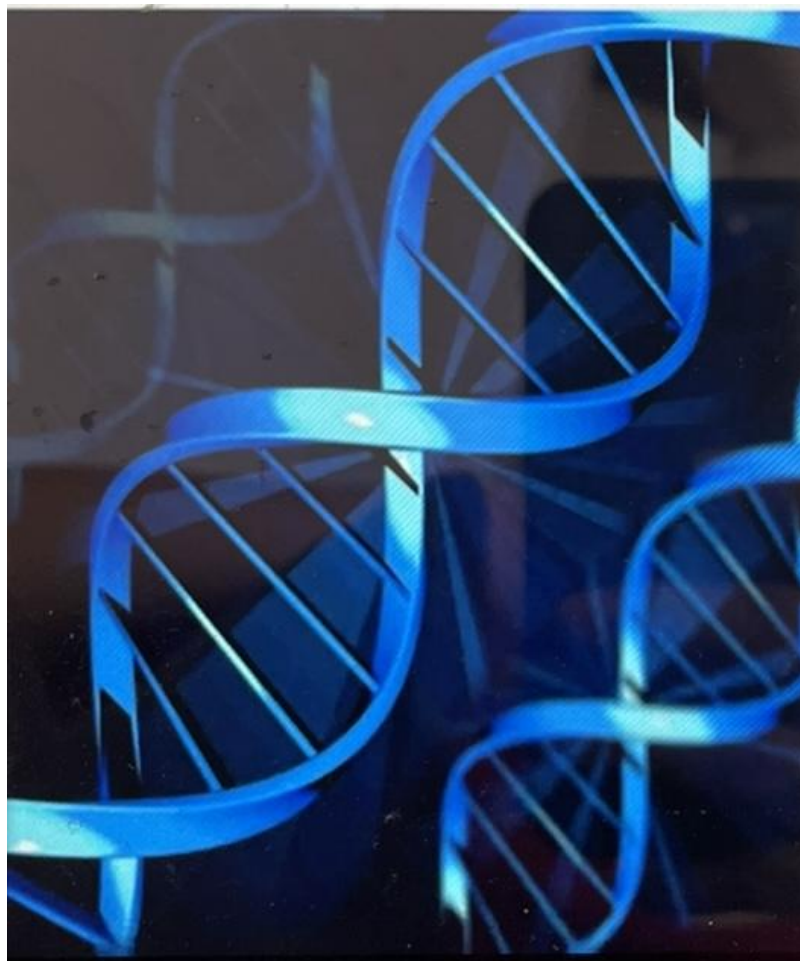
Universitatea
de
Științe Agronomice
și
Medicină Veterinară
Bucureștii



Facultatea
de
Horticultura



Diversitatea moleculară a unor soiuri de smochin (*Ficus carica* L.) din România, analizată în stagiul Erasmus din Palermo, Italia



Emilia Moiescu

Locuri din Romania de unde au fost recoltati butasi de smochin



Biodiversitatea genotipurilor de smochin din Livada Facultatii de Horticultura



Storck



Nectar



Ada Kaleh



Trikule



Rot negru

Biodiversitatea genotipurilor de smochin din Livada Facultatii de Horticultura



Tri Kule®, Ada Kaleh® and Nectar®

Soiuri de smochin înregistrate la ISTIS de Facultatea de Horticultura



Plant Patent No. 00781/2025

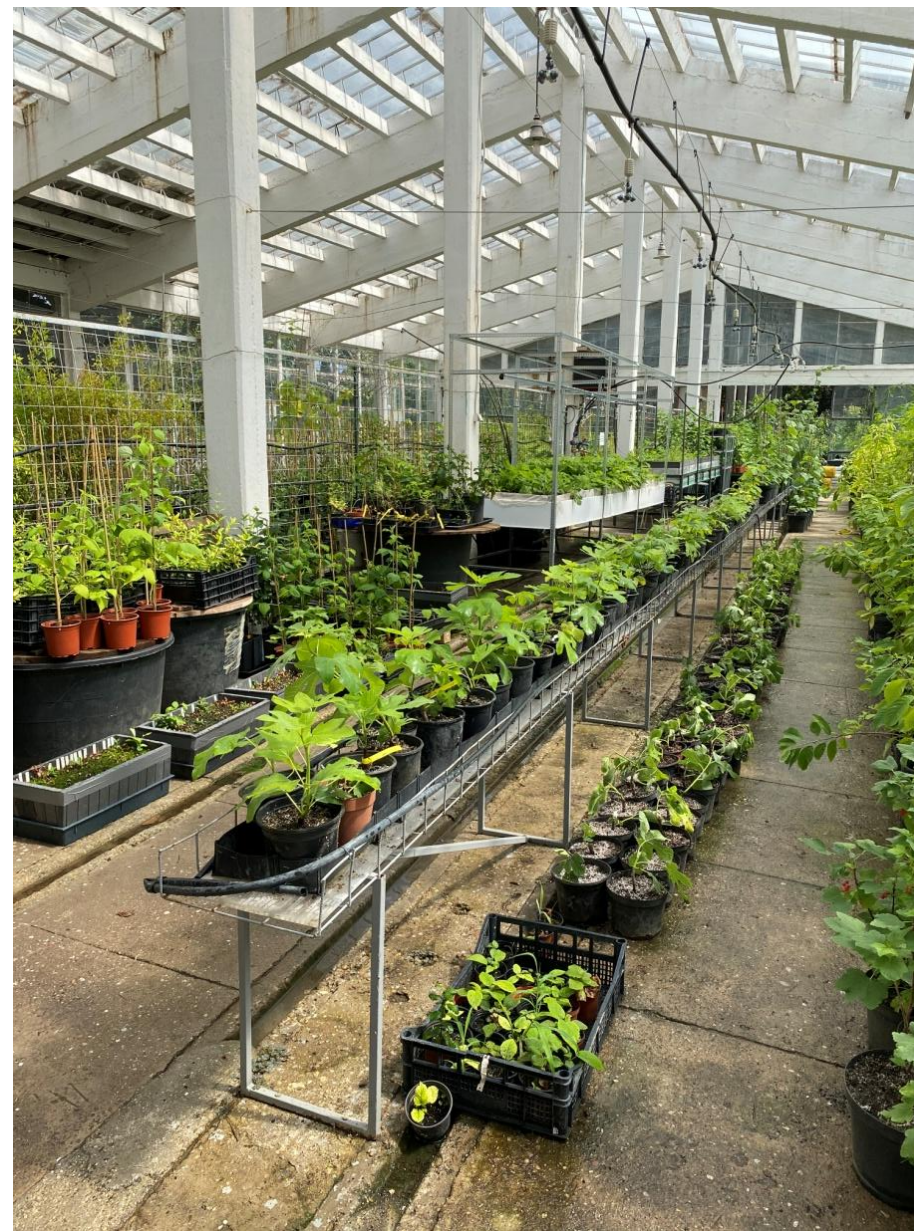


Plant Patent No. 00782/2025



Plant Patent No 00783./2025

Identificarea unor genotipuri de smochin si inmultirea lor prin butasire

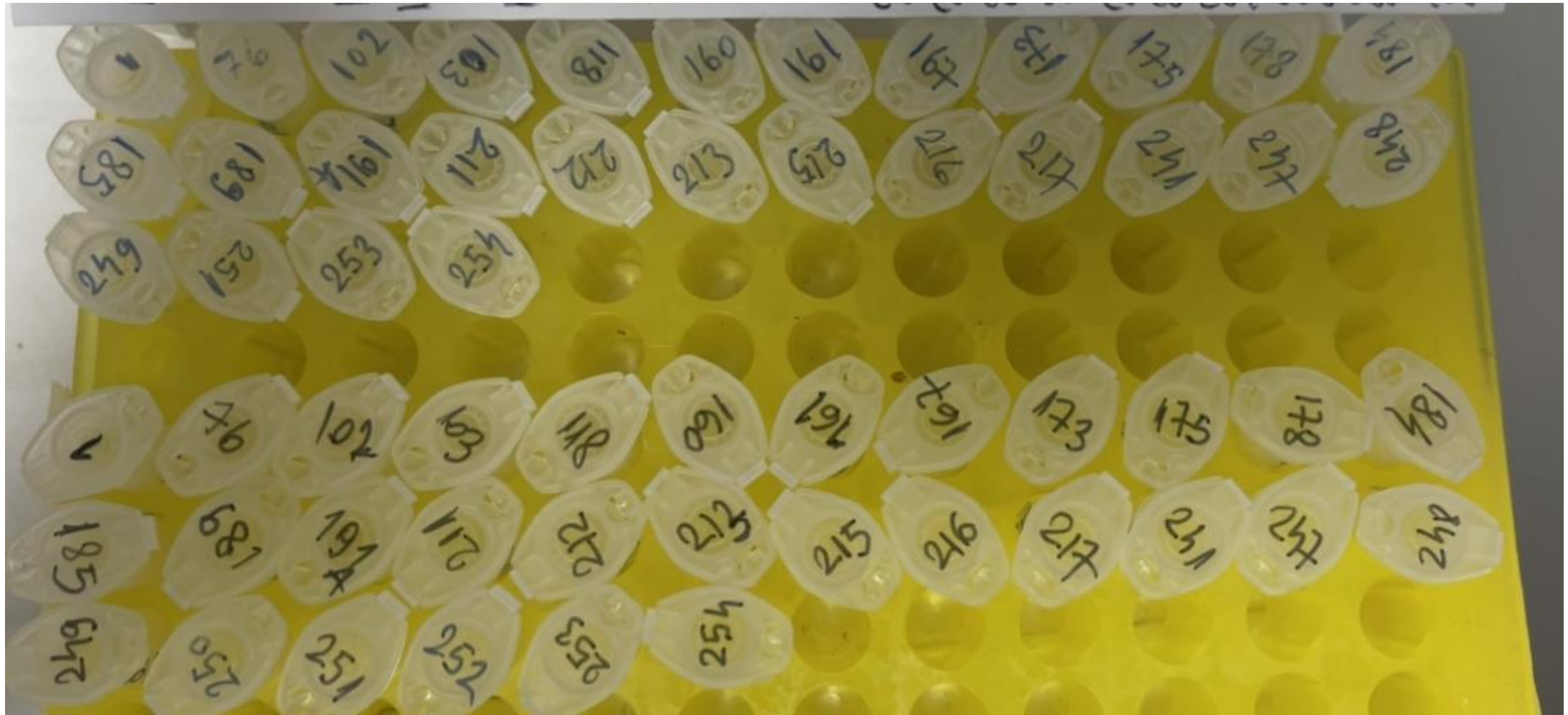


Butasi de smochin



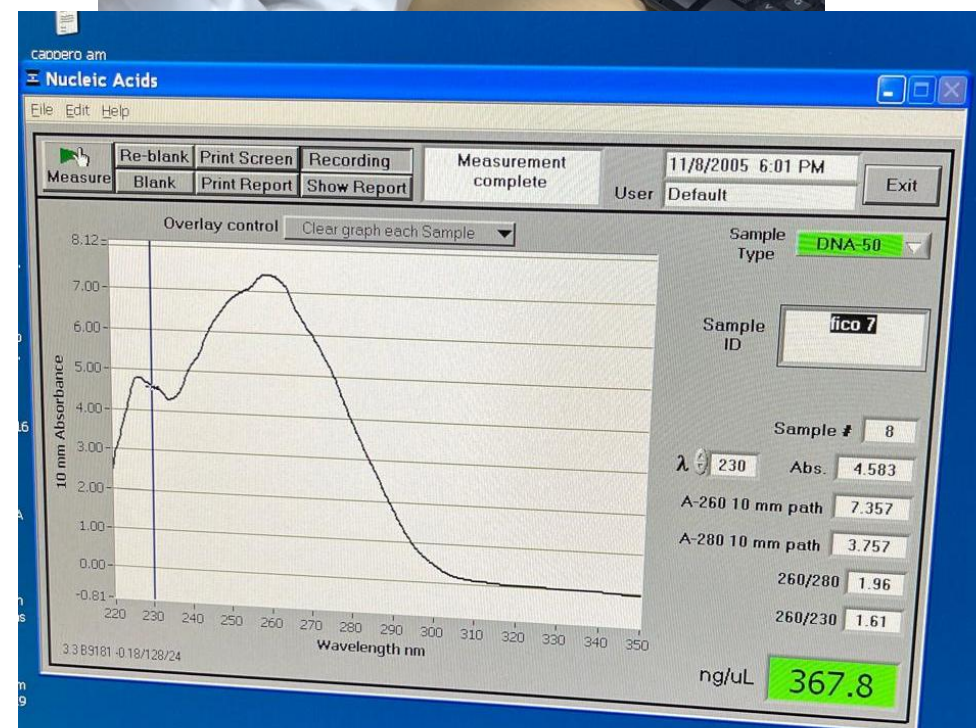
Extracția AND-ului folosind metoda CTAB

Metoda CTAB este o tehnică utilizată pentru izolarea și purificarea ADN-ului din celule, în special din țesuturi vegetale. CTAB (bromură de cetiltrimetilamoniu) este un detergent care ajută la distrugerea membranelor celulare și la separarea ADN-ului de alte componente, precum proteinele și polizaharidele. Scopul: obținerea unui ADN cât mai pur, care să poată fi utilizat ulterior în analize genetice.



Verificarea calitatii si concentratiei ADN-ului folosind spectofotometru NanoDrop

Parametru	Valori orientative	Semnificație
Raport A260/A280	1,8–2,0	Indică un ADN relativ pur, fără contaminare semnificativă cu proteine.
Raport A260/A230	2,0–2,2	Indică o contaminare redusă cu polizaharide, fenoli, săruri sau CTAB.
Concentrația ADN	10–100 ng/μL	Interval orientativ, frecvent adecvat pentru pregătirea probelor PCR.



Analizarea diversitatii genetice prin Metoda PCR

PCR (reacția de polimerizare în lanț) este o tehnică moleculară care permite amplificarea unor fragmente specifice de ADN, adică realizarea a milioane de copii ale acestora.

Pentru studierea diversității genetice, se analizează ADN-ul mai multor indivizi ai aceleiași specii, folosind markeri moleculari adecvați.

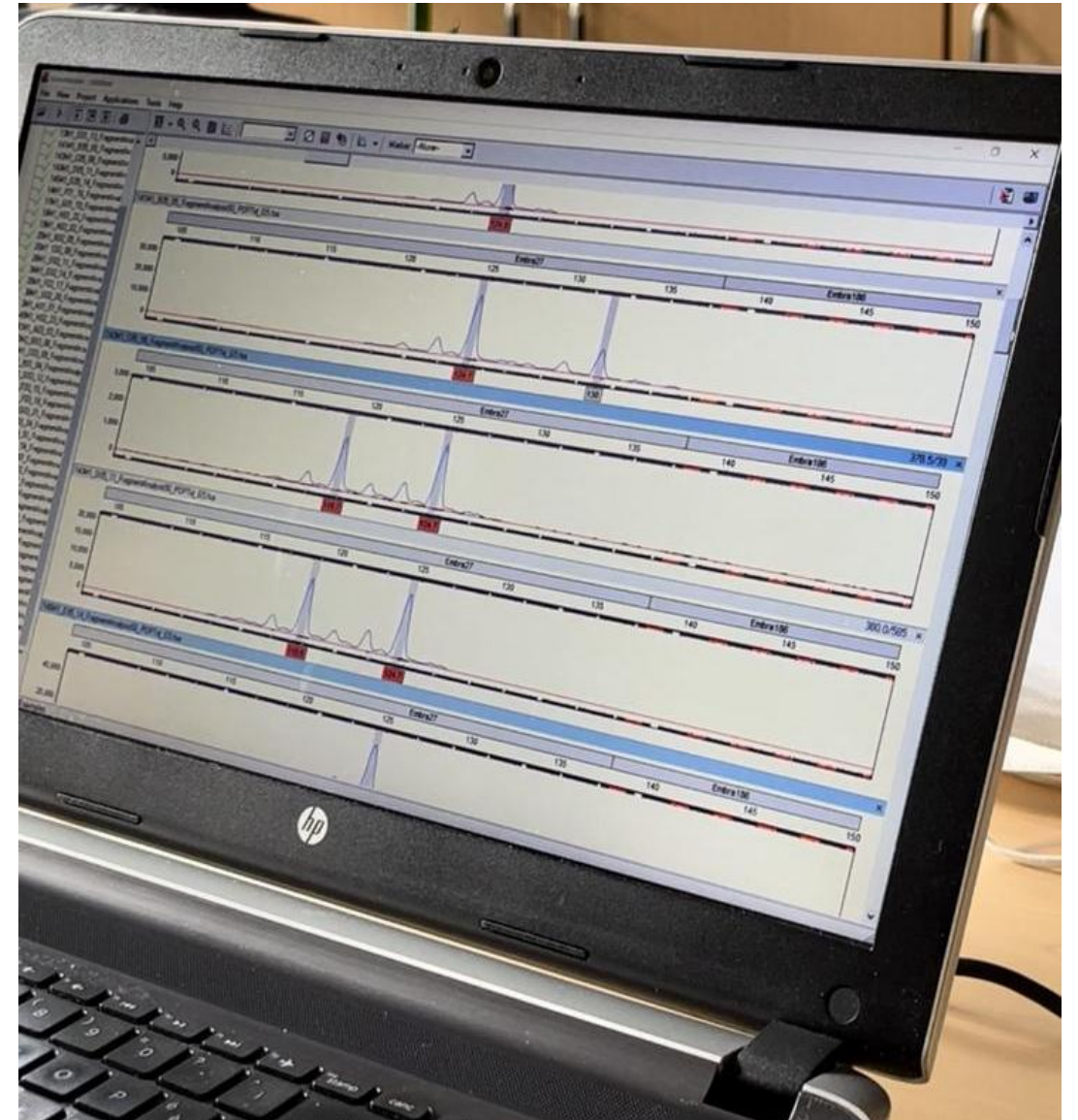
Fragmentele amplificate pot fi analizate, de exemplu, prin electroforeză sau secvențiere, pentru a identifica diferențele genetice dintre indivizi.

Scopul: identificarea variațiilor genetice și evaluarea diversității genetice în interiorul unei specii sau între populațiile acesteia.

11 markeri
SSR microsateliti



Analiza fragmentelor de ADN



Dendograma UPGMA privind relatiile genetice intre 45 de genotipuri de smochin din Romania

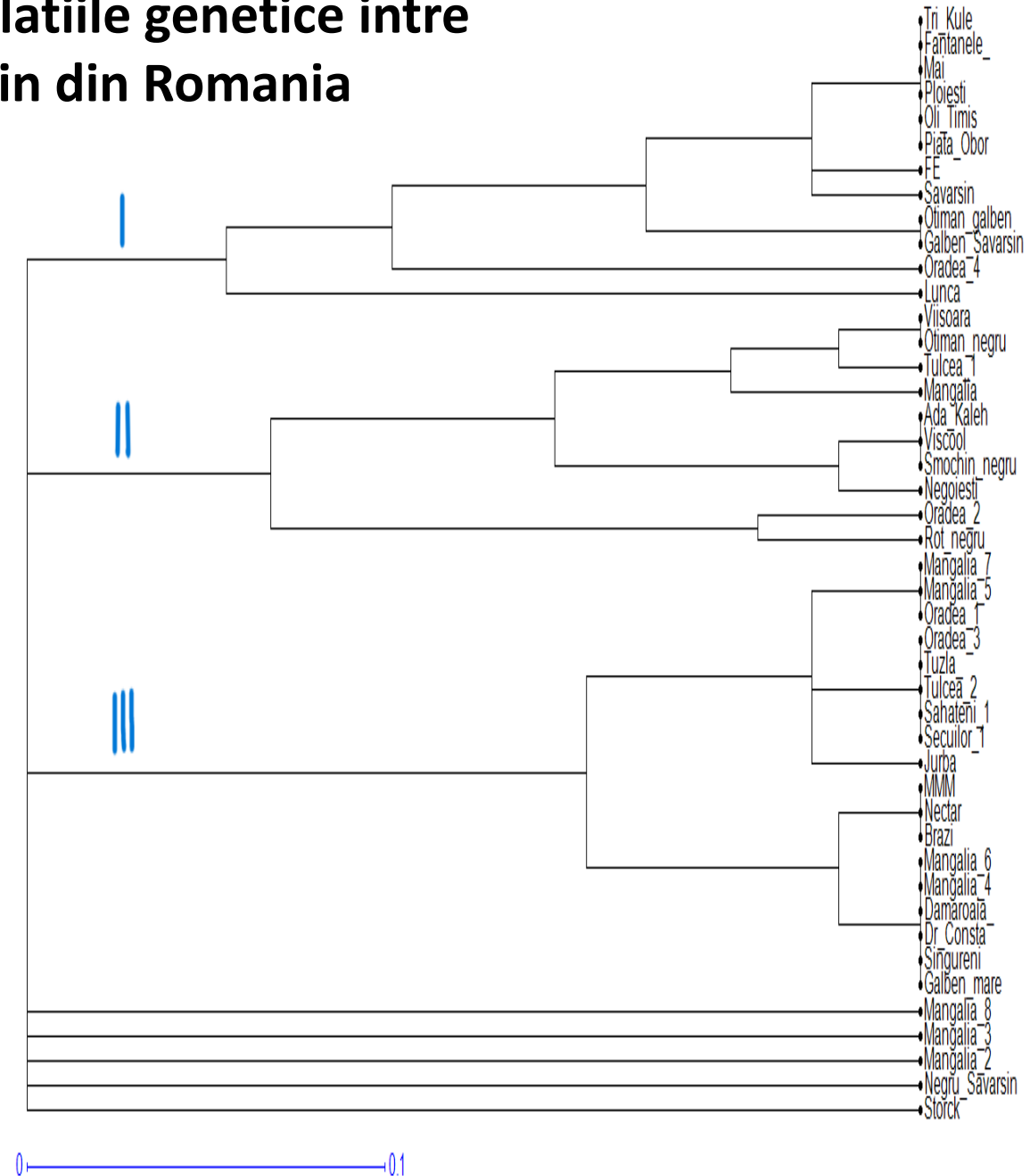
Genotipurile din Romania – grupate dupa
caracteristicile morfologice

I – marime medie, coaja-galben-marونی, pulpa chihlimbar(Trikule)

II – marime mica, coaja violet-marо, pulpa rosie (Ada Kaleh)

III – marime medie, coaja verde deschis, pulpa chihlimbarie (Nectar)

30 de cazuri de identitati





UNIVERSITY
OF AGRONOMIC SCIENCES
AND VETERINARY MEDICINE
OF BUCHAREST



ROMANIAN SOCIETY
OF HORTICULTURISTS



ROMANIAN
ACADEMY



ACADEMY OF AGRICULTURAL
AND FORESTRY SCIENCES
"GHEORGHE IONESCU-ȘIȘEȘTI"



**MULTUMESC
PENTRU
ATENTIE!**