



# CAPACITEATEA DE DIFERENȚIERE *IN VITRO* A UNOR PORTALTOI LA UNELE SPECII SÂMBUROASE

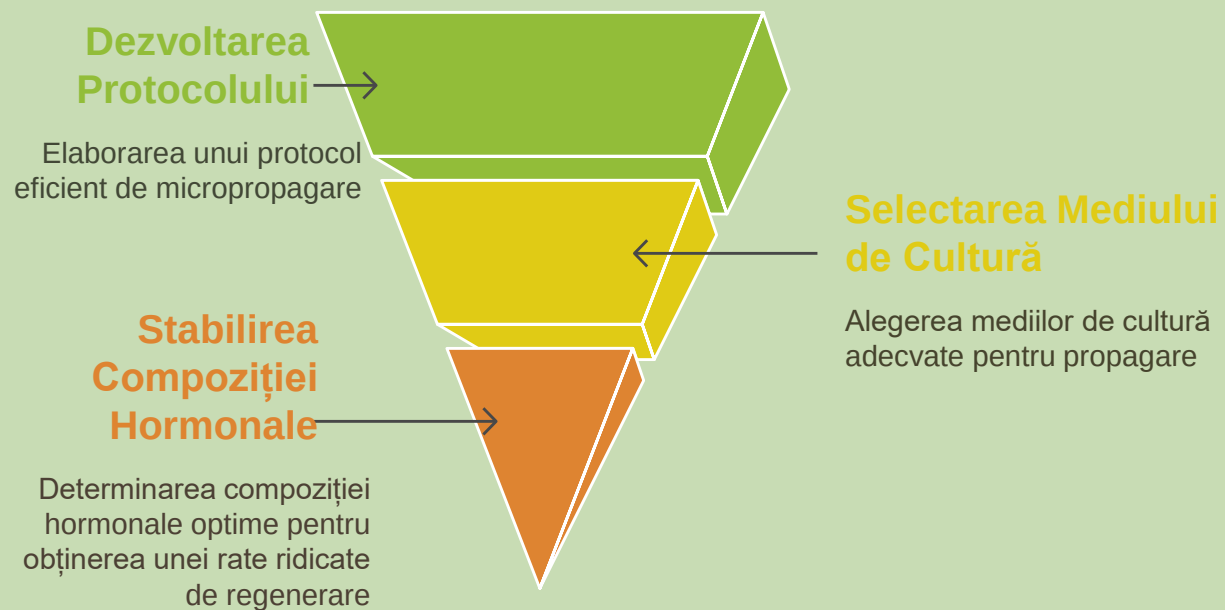
Vochin (Dumitrescu) Elena Andreea<sup>1,2</sup>, Stănică Florin<sup>1</sup>, Isac Valentina<sup>2</sup>, Șarpe Catița<sup>2</sup>

<sup>1</sup>USAMV – București, <sup>2</sup>ICDP – Pitești-Mărăcineni

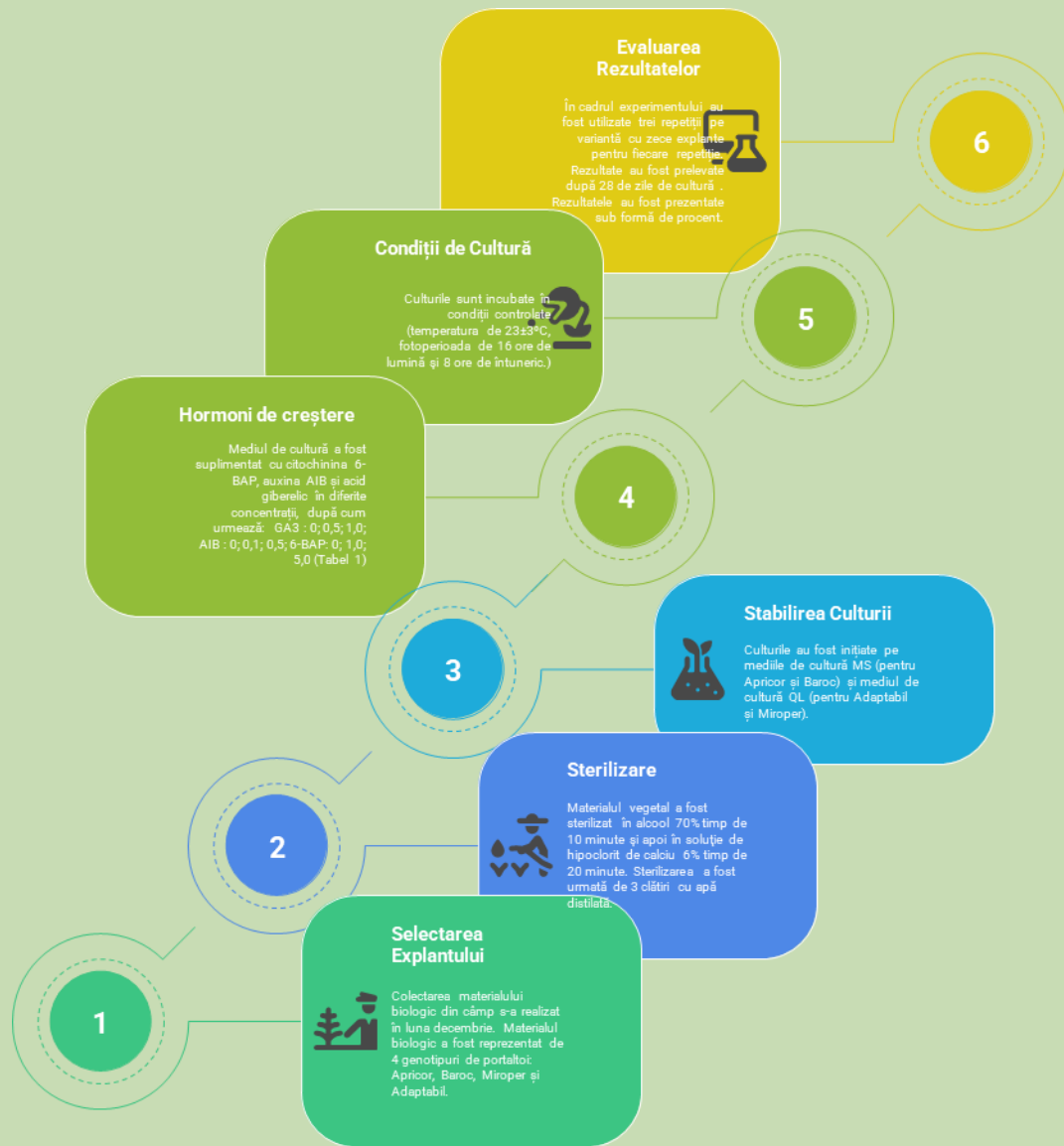
contact: andreeaelenadumitrescu00@gmail.com

---

## 1. Obiectivele experimentului



## 2. Material și Metode



Tabel 1. Compoziția mediilor nutritive utilizate pentru inițierea culturilor pentru portaltoi Apricor, Baroc, Adaptabil și Miropet

| Varianta | Mediul de bază MS+ vitamine MS |     |     | Mediul de bază QL + vitamine LS |     |     |
|----------|--------------------------------|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|
|          | APRICOR și BAROC               |     |     | ADAPTABIL și MIROPER            |     |     |
|          | Regulatori de creștere (mg/l)  |     |     | Regulatori de creștere (mg/l)   |     |     |
|          | GA <sub>3</sub>                | IBA | BAP | GA <sub>3</sub>                 | IBA | BAP |
| V1       | 0                              | 0   | 0   | 0                               | 0   | 0   |
| V2       | 0                              | 0   | 1   | 0                               | 0   | 1   |
| V3       | 0                              | 0   | 5   | 0                               | 0   | 5   |
| V4       | 0                              | 0,1 | 0   | 0                               | 0,1 | 0   |
| V5       | 0                              | 0,1 | 1   | 0                               | 0,1 | 1   |
| V6       | 0                              | 0,1 | 5   | 0                               | 0,1 | 5   |
| V7       | 0                              | 0,5 | 0   | 0                               | 0,5 | 0   |
| V8       | 0                              | 0,5 | 1   | 0                               | 0,5 | 1   |
| V9       | 0                              | 0,5 | 5   | 0                               | 0,5 | 5   |
| V10      | 0,5                            | 0   | 0   | 0,5                             | 0   | 0   |
| V11      | 0,5                            | 0   | 1   | 0,5                             | 0   | 1   |
| V12      | 0,5                            | 0   | 5   | 0,5                             | 0   | 5   |
| V13      | 0,5                            | 0,1 | 0   | 0,5                             | 0,1 | 0   |
| V14      | 0,5                            | 0,1 | 1   | 0,5                             | 0,1 | 1   |
| V15      | 0,5                            | 0,1 | 5   | 0,5                             | 0,1 | 5   |
| V16      | 0,5                            | 0,5 | 0   | 0,5                             | 0,5 | 0   |
| V17      | 0,5                            | 0,5 | 1   | 0,5                             | 0,5 | 1   |
| V18      | 0,5                            | 0,5 | 5   | 0,5                             | 0,5 | 5   |
| V19      | 1                              | 0   | 0   | 1                               | 0   | 0   |
| V20      | 1                              | 0   | 1   | 1                               | 0   | 1   |
| V21      | 1                              | 0   | 5   | 1                               | 0   | 5   |
| V22      | 1                              | 0,1 | 0   | 1                               | 0,1 | 0   |
| V23      | 1                              | 0,1 | 1   | 1                               | 0,1 | 1   |
| V24      | 1                              | 0,1 | 5   | 1                               | 0,1 | 5   |
| V25      | 1                              | 0,5 | 0   | 1                               | 0,5 | 0   |
| V26      | 1                              | 0,5 | 1   | 1                               | 0,5 | 1   |
| V27      | 1                              | 0,5 | 5   | 1                               | 0,5 | 5   |

\*Mediile de cultură au fost suplimentate cu agar 7 g/l, zaharoză 20 g/l, Na Fe EDTA 32 mg/l.

# 3. Rezultate și discuții

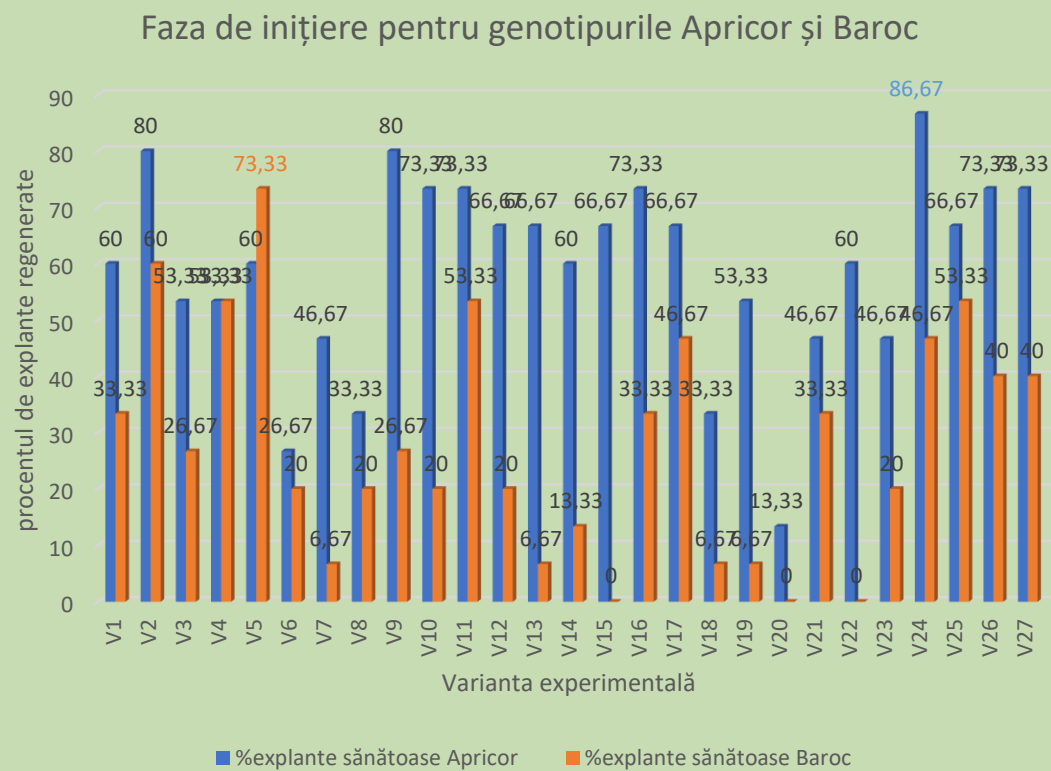


Figura 1. Influența balanței hormonale asupra regenerării portaltoaielor Apricor și Baroc

Cele mai bune rezultate privind dezvoltarea lăstarilor pentru portaltoiul Apricor au fost obținute pe mediul MS cu 1,0 mg/l GA3+0,1 mg/l IBA+ 5,0 mg/ l BAP, cu o rată de regenerare de 86,67%, iar pentru Baroc, o combinație de 0,0 mg/l GA3+0,1 mg/l IBA+ 1,0 mg/ l BAP a condus la o rată de regenerare de 73,33%.

Pentru portaltoiul Adaptabil combinația 0,5 mg/l GA3+0,5 mg/l IBA, in absența citokininei BAP a dus la o rată de regenerare de 93,33%, în timp ce portaltoiul Miropier a avut o rata de 60% în aceleași condiții.

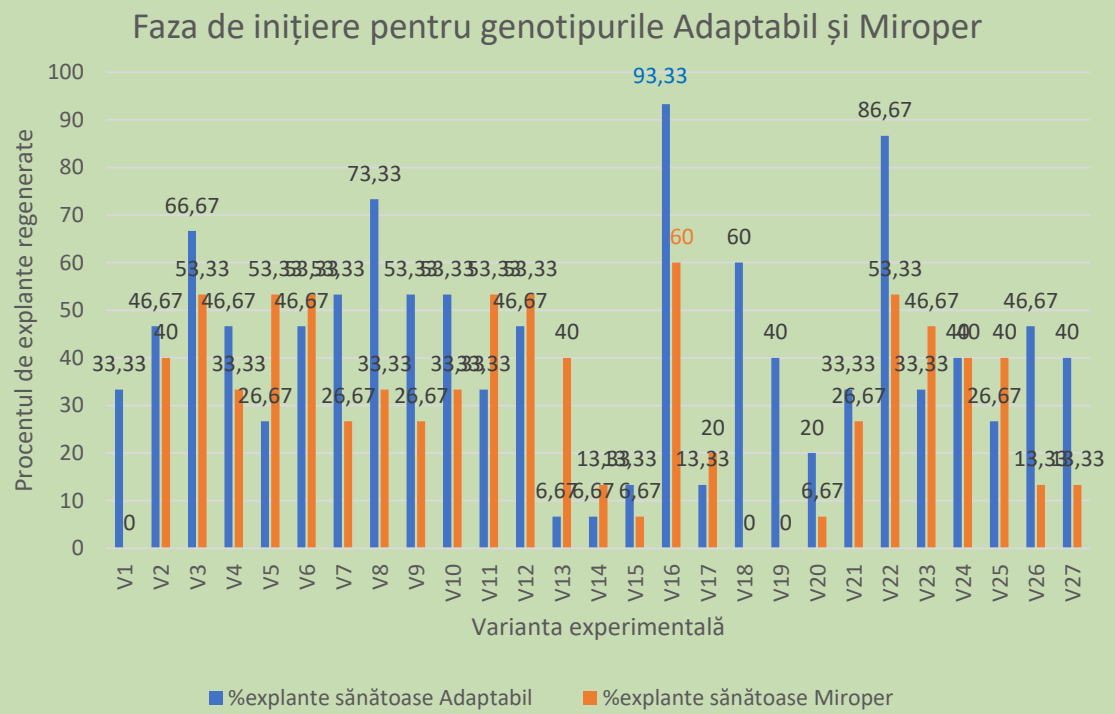


Figura 2. Influența balanței hormonale asupra regenerării portaltoaielor Adaptabil și Miropier

## 4. Concluzii

- Răspunsurile au variat în funcție de genotip, confirmând că fiecare portaltoi are un model hormonal optim pentru inițiere.
- Ținând cont de procentul relativ mic de regenerare în cazul portaltoiului Miropor sunt necesare investigații viitoare pentru a determina o balanță hormonală optimă.



**VĂ MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE!**