

**OBTAINING AND IDENTIFYING INTERSPECIFIC RHIZOGENE  
GRAPEVINE GENOTYPES WITH VALUABLE CHARACTERISTICS  
FOR EXPANDING THE CULTIVATION AREA  
IN THE NORTH AREA**

**OBȚINEREA ȘI IDENTIFICAREA GENOTIPURILOR  
INTERSPECIFICE RIZOGENE DE VIȚĂ-DE-VIE CU CARACTERE  
VALOROASE PENTRU EXTINDEREA AREALULUI DE  
CULTIVARE ÎN ZONA DE NORD**

**ALEXANDROV Eugeniu**

Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor,

Universitatea de Stat din Moldova

<https://orcid.org/0000-0003-0077-5802>

1. Domeniul cercetării:

- Agricultură (viticultură)
- Instituțiile implicate în elaborarea, studiul și implementarea produsului/ciclului de cercetări: Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor.

2. Materiale și metode de cercetare:

- Materiale: soiuri intraspecifice din grupul *Vitis vinifera* L., genotipul: *Muscadinia rotundifolia* Michx; genotipuri interspecifice rizogene (*Vitis vinifera* L. x *Muscadinia rotundifolia* Michx.)
- Metodica și tehnicile hibridării interspecifice;
- Metodologia de descriere a speciilor și soiurilor de viță-de-vie;
- Îndrumări metodice pentru selecția viței-de-vie;
- Metoda de analiză senzorială a caracterelor uvologice;
- Metoda spectrofotometrică cu fază gazoasă.
- Metoda de monitorizare a parametrilor dezvoltării plantelor, (indicatorii curbei de saturație a luminii pentru fotosinteză).

3. Produsul elaborat, caracteristica generală (formule, scheme, tabele, diagrame, fotografii etc.).

- Genotipuri interspecifici rizogeni de viță-de-vie (*V. vinifera* L. x *M. rotundifolia* Michx.): Alexandrina, Ametist, Nistreana, Augustina, Malena, Thetys, Sarmis, Algumax.
- Ca rezultat al încrucișării *V. vinifera* L. (2n=38) cu *M. rotundifolia* Michx. (2n=40) au fost obținute și identificate genotipuri interspecifice de viță-de-vie cu caractere valoroase, fapt ce permite extinderea în zona de nord a arealului de cultivare a viței-de-vie pe rădăcini proprii și reducerea numărului de tratamente chimice, ceea ce va contribui la obținerea de produse ecologice și protejarea mediului înconjurător. Au fost omologate genotipurile interspecifice rizogene. Au fost recomandate pentru cultivare în Republica Moldova soiuri brevetate de struguri pentru masă: „*Malena*”, „*Nistreana*”, „*Sarmis*” și „*Algumax*” (Fig. 1), precum și soiuri de struguri pentru consum în stare proaspătă și pentru procesare: „*Augustina*”, „*Alexandrina*”, „*Thetys*” și „*Ametist*” (Fig. 2).



Malena

Nistreana

Augustina

Alexandrina

**Fig. 1.** Soiuri de struguri pentru masă



Ametist

Sarmis

Algumax

Thetys

**Fig. 2.** Soiuri de struguri pentru consum în stare proaspătă și pentru procesare

4. Avantajele față de produsele analogice cunoscute:

- Materialul săditor obținut este rizogen.
- Reducerea semnificativă a tratamentelor chimice privind combaterea bolilor și dăunătorilor.
- Permit efectuarea viticulturii biologice.
- Valorifică foarte bine condițiile climatice cu temperaturi sporite și precipitații reduse în perioada de vară, terenuri cu bonitate joasă etc.

5. Domeniile potențiale de utilitate practică:

- Agricultură (viticultură biologică)

6. Diseminarea informației despre produs/ciclul de cercetări (conferințe, saloane de invenții, articole, brevete de invenție, monografiile, mass-media...)

- Genotipurile interspecifice rizogene de viță-de-vie sunt omologate în Republica Moldova.
- Prezentate la Saloane internaționale de invenții și inovare: România (Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, Deva); Ucraina (Tairov).
- Participare cu rapoarte la Conferințe științifice: Republica Moldova, România, Ucraina, Russia etc.
- Monografiile publicate:
  - Alexandrov, E. Crearea genotipurilor interspecifice rizogene de viță-de-vie. Chișinău: S.n., 2020. Tipogr. "Lexon-Prim". 232 pag.
  - Alexandrov, E.; Botnari, V.; Gaina, B. Soiuri interspecifice rizogene de viță-de-vie (*V. vinifera L. x M. rotundifolia Michx.*). Particularități de cultivare. Chișinău: S.n., 2020 (Tipogr. "Print-Caro"). 99 pag.

- Alexandrov, E. Genotipurile de viță-de-vie în contextul schimbării factorilor climatici. Chișinău: S.n., 2023 (Tipogr. "Print-Caro"). 132 pag.
- Articole:
  - Александров, Е.Г.; Гаина, Б.С. Экологическое виноградарство – реальная перспектива. В: Виноделие и виноградарство. №.2, 2019, 8-13 ст. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,397.
  - Alexandrov, E. New requirements in the creation of varieties of vine with the economic and ecological effect in the conditions of climate change. In: Scientific Papers Series Management, Economic in Agriculture and Rural Development. Vol. 15, Issue 3, 2015, pag. 35-42.
- 7. Implementarea produsului/ciclului de cercetări în diverse domenii socio-economice
  - Create sectoare experimentale în raioanele: Soroca, Glodeni, Sângerei etc.
- 8. Conexiunea procesului de elaborare a produsului/ciclului de cercetări cu diverse proiecte de cercetare, programe finanțate în domeniul cercetării și inovării
  - Proiect: 20.800009.5107.03.F. "Valorificarea eficientă a resurselor genetice vegetale și biotehnologiilor avansate în scopul sporirii adaptabilității plantelor de cultură la schimbările climatice"
- 9. Colaborarea cu mediul de afaceri în procesul de cercetare și implementare a produsului/ciclului de cercetări/inovației
  - Societăți cu răspundere limitată, gospodării țărănești din domeniu.

Bibliografie:

1. Alexandrov, E. Crearea genotipurilor interspecifice rizogene de viță-de-vie. Chișinău: S.n., 2020. Tipogr. "Lexon-Prim". 232 pag.
2. Alexandrov, E. Genotipurile de viță-de-vie în contextul schimbării factorilor climatici. Chișinău: S.n., 2023 (Tipogr. "Print-Caro"). 132 pag.