



University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest
Faculty of Horticulture

International Student Symposium "*Hortus Academicus*"
April 16, 2021, Bucharest, Romania

Cercetări privind comportarea vinetelor altoite
în solar in ciclu prelungit

Authors names: Constantin Alexandra Alice

Coordinator Professor:
Prof. univ. dr. HOZA Gheorghita

OBIECTIVELE CERCETĂRII

Compatibilitatea
dintre altoi și
portaltoi

Capacitatea
productivă

AMPLASAREA EXPERIENȚEI

Cercetările s-au desfășurat în localitatea Fierbinții de Jos din județul Ialomița, pe o suprafață de 60 m². Prin așezarea în partea de sud-est a țării localitatea Fierbinții de Jos este supusă influenței maselor de aer estice – continentale, vestice – oceanice și sudice – mediteraneene, ceea ce condiționează un climat de tip continental excesiv. Acest tip de climat se caracterizează prin contraste pronunțate de la iarnă la vară, concretizate în amplitudini termice mari (peste 50°C).



HIBRIZI ȘI SOIURI

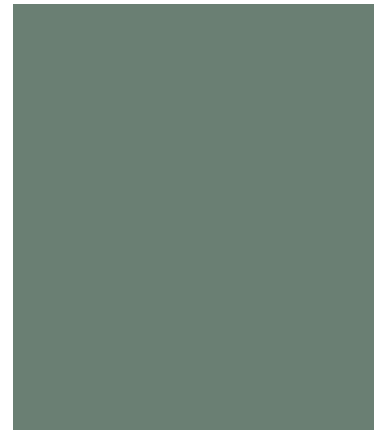
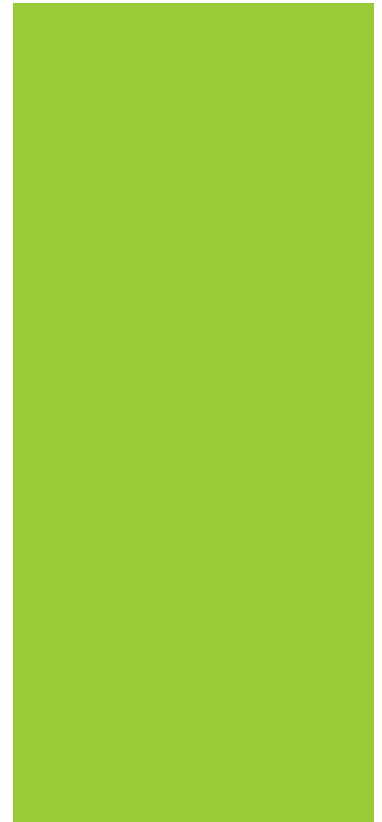
Barcelona F1

Onyx F1

Aragon F1

Alexandra

Portaltoi: Resistar F1



PROCENT DE RĂSĂRIE

Alexandra	88%
Barcelona F1	90%
Onyx F1	90%
Aragon F1	95%
RESISTAR F1	88%

RĂSĂRIRE



TEHNOLOGIA DE CULTURĂ APLICATĂ

Data semănat:	2 iunie 2020
Data altoit:	28 iunie 2020
Data repicat:	12 iulie 2020
Data plantat:	5 august 2020
Data desființare cultura:	25 noiembrie 2020

LUCRĂRI

Semănarea pentru producerea răsadului s-a făcut în tăvi alveolare de 200 celule.

Plantarea a avut loc manual astfel:

Vinete altoite: 80 cm între plante pe același rând, dublarea rândurilor la 40 cm, 90 cm aleea dintre rânduri.

Vinete nealtoite: 40 cm între plante pe același rând, dublarea rândurilor la 40 cm, 90 cm aleea dintre rânduri.

Completarea golurilor acolo unde a fost nevoie cu răsad de aceeași vârstă

Irigarea culturii prin picurare

Switch, 2 aplicări, împotriva putregrai cenușiu

Ortivatop, 2 aplicări, împotriva pățării cafenii și a făinării

Teppeki, 1 aplicare, înainte de lansarea prădătorilor, prevenirea afidelor

Coragen, 2 aplicări, împotriva omizii fructelor, molia tomatelor (tuta absoluta) și a gândacului de colorado

Floramite, 2 aplicări, combaterea acarianului roșu comun și acarianului stacojiu

Crop max, 2 aplicări, stimulator de creștere, fertilizant

ALTOIREA



ALTOIREA



TEHNICA ALTOIRII PLANTELOR

La 26 zile de la semănare am altoit vinetele. Când altoiul și portaltoiul au avut aproximativ aceeași dimensiune a tulpinii am început procesul de altoire. Procesul de altoire constă în secționarea tulpinii atât a altoiului, cât și a portaltoiului la o înclinație de 45° și alipirea lor printr-un clips de 6 mm, sprijinind fiecare plantă de un bețisor de bambus.

Apoi am introdus plantele într-un tunel de calusare acoperit complet cu folie neagră și păstrându-i în interior temperatura constantă între minim 21-22°C și maxim 28°C și umiditatea de minim 98%. Este foarte important să se mențină umiditatea și temperatura pentru a se putea face conectarea vasculară între altoi și portaltoi.

Timp de 3 zile, plantele au fost acoperite complet, fiind întuneric 100%, urmărindu-i temperatura și umiditatea să fie între limitele potrivite calusării plantelor. Începând cu a 4-a zi, am descoperit treptat tunelul de calusare pentru a permite luminii să pătrundă. În cea de-a 7-a zi, descoperirea tunelului de calusare a fost făcută complet.

COMPATIBILITATEA
DIN ALTOI ȘI
PORTALTOI

Alexandra x Resistar F1	70%
Barcelona F1 x Resistar F1	70%
Onyx F1 x Resistar F1	75%
Aragon F1 x Resistar F1	65%

SCHEMA EXPERIMENTALĂ

VARIANTA EXPERIMENTALĂ	HIBRIDUL SAU SOIUL
V_1	Aragon F1 x Resistar F1
V_2	Aragon Nealtoit
V_3	Barcelona F1 x Resistar F1
V_4	Barcelona Nealtoit
V_5	Onyx F1 x Resistar F1
V_6	Onyx Nealtoit
V_7	Alexandra x Resistar 1
V_8	Alexandra Nealtoit

PLANTARE



PRIMA ÎNFLORIRE

Alexandra x Resistar F1	16.08.2020
-------------------------	------------

Barcelona F1 x Resistar F1	15.08.2020
----------------------------	------------

Onyx F1 x Resistar F1	15.08.2020
-----------------------	------------

Aragon F1 x Resistar F1	16.08.2020
-------------------------	------------

NEALTOIT: Alexandra	17.08.2020
---------------------	------------

NEALTOIT: Barcelona F1	12.08.2020
------------------------	------------

NEALTOIT: Onyx F1	14.08.2020
-------------------	------------

NEALTOIT: Aragon F1	17.08.2020
---------------------	------------

PRIMA FLOARE



COMBATERE BIOLOGICĂ



PRIMA LANȘARE DE PRĂDĂTORI

Data: 27 august 2020

Combaterea Thripsului

Procent de înflorire: 20%



PRIMA LANSARE



PRIMUL FRUCT: 8
SEPTEMBRIE 2020



A DOUA LANSARE DE PRĂDĂTORI

Data lansării:

10 septembrie 2020

Combaterea Thirpsului

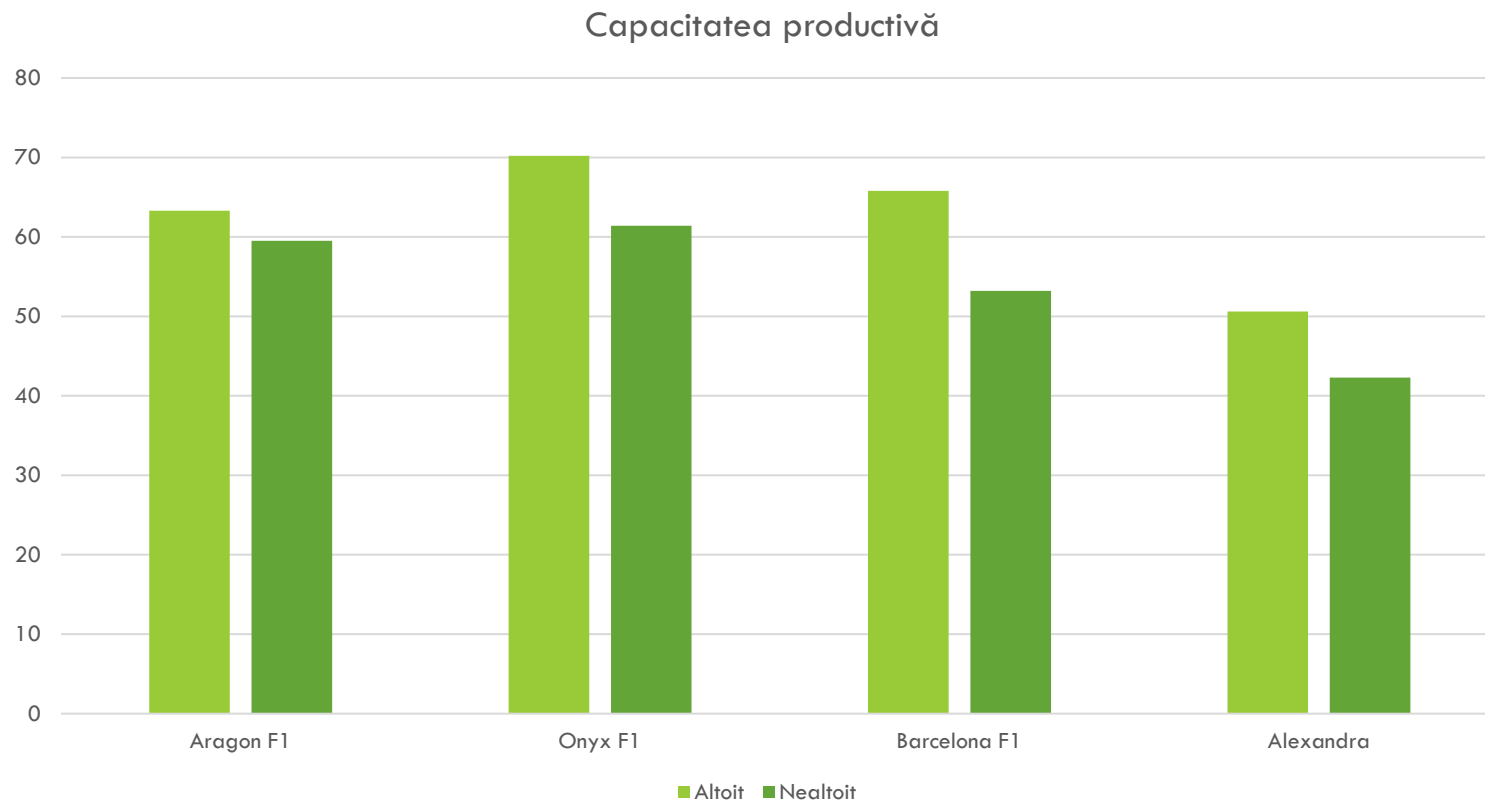
Apropierea frunzelor
pentru facilitarea
călătoriei prădătorilor.



A DOUA LANSARE



CAPACITATEA PRODUCTIVĂ



REZULTATE

Cea mai buna
compatibilitate s-a
realizat între altoiul
Onyx F1 x Resistar
F1.

Cea mai bună
productivitate a avut
Onyx F1 x Resistar
F1.

VĂ MULȚUMESC!

