

# DINAMICA CREȘTERII ȘI ÎNFLORIRII LA CÂTEVA SOIURI DE LALELE ÎN CÂMP ȘI SPAȚIU PROTEJAT

## THE DYNAMIC OF GROWTH AND BLOSSOMING OF SOME TULIP VARIETIES IN OPEN FIELD AND PROTECTED AREAS

*Elena BAVARU, Rodica BERCU, Cosmina ARGATU*  
Universitatea „Ovidius” Constanța

**Rezumat:** *Cu datele obținute s-au făcut determinări asupra dinamicii creșterilor vegetative la cele 11 soiuri de lalele luate în observație, în același timp s-au determinat lungimea tijelor și mărimea florilor.*

Soiurile luate în observație au fost în număr de 11: *Prinses Irene, Diana, Monsella, Peach Blossom, Pax, Golden Apeldoorn, Orange Bouchet, White Triumphator, Creme Upstar, Angeliq, Blue Parrot.*

Plantarea bulbilor s-a făcut în octombrie în aceleași condiții în câmp ( $\frac{1}{2}$ ) jumătate din numărul lor au fost introduși în spațiul protejat pe dat de 3 martie ( $\frac{1}{2}$ ) jumătate când deja intraseră în vegetație.

Creșterile plantelor au fost măsurate la intervale de 6 zile, atât în exterior cât și în interior.

Cu datele obținute s-au făcut determinări asupra dinamicii creșterilor vegetative la cele 11 soiuri de lalele luate în observație. În același timp, s-au determinat lungimea tijelor și mărimea florilor.

Temperatura, umiditatea, cantitatea de lumină și solul sunt factori care influențează creșterea vegetativă a plantelor de lalele și dezvoltarea lor până la fructificare. Pentru a determina influența acestor factori asupra creșterii plantelor s-au creat 2 variante de condiții de mediu:

-Varianta 1: pentru cultura forțată din seră avem factorii controlați asupra cărora putem acționa pentru a satisface nevoile plantelor și pentru obținerea de flori cu câteva săptămâni mai devreme.

-Varianta 2: pentru cultura din câmp avem factorii de mediu naturali, asupra cărora nu putem acționa.

Cele 11 soiuri de lalele cultivate pentru aceste experiențe sunt reprezentate fiecare de câte 10 exemplare pentru fiecare soi în parte. Acestea sunt distribuite uniform între cele 2 variante de cultură.

În cadrul primei variante (V1) am avut temperaturi optime pentru o creștere și o dezvoltare în bune condiții. La creșterea umidității relative a aerului în seră plantele se alungesc cu până la 4,5 cm pe zi (soiul *White Triumphator*), creșterea este accelerată, după cum se poate observa din figura nr.6.

Plantele variantei a doua (V2) au o creștere mai lentă și sunt mai mici ca dimensiuni comparativ cu cele din varianta 1 de cultură, ele nebeneficiind de condiții de temperatură care să grabească acest proces, însă perioada lor de vegetație este mai lungă decât a celor din seră, după cum ne arată și figura nr.7.

Creșterea cea mai semnificativă, în ambele variante, a avut-o soiul White Triumphator, cu diferențe de numai 2 cm între variante. Majoritatea soiurilor s-au dezvoltat mai bine în cultura în spațiul protejat, V1, cu o excepție, soiul Pax care a avut o creștere mai intensă în cultura din câmp, V2.

Diferențele semnificative între V1 și V2 s-au înregistrat la soiul Golden Apeldoorn care a înregistrat diferențe de 16,5 cm între V1 și V2. De asemenea soiurile Prinses Irene, Diana, Blue Parrot și Orange Bouchet au înregistrat diferențe de creștere între V1 și V2 de peste 10 cm.

Cea mai lungă perioadă de vegetație s-a înregistrat, în ambele variante, la soiurile Blue Parrot și Angelique.

## OBIECTIVELE CERCETĂRII

- dinamica creșterii vegetative,
- dinamica creșterii vegetative în timpul înfloritului și durata înfloritului,
- lungimea tijelor florale și vigoarea lor,
- mărimea florilor și intensitatea culorii florilor,
- preabilitatea la cultura forțată a soiurilor de lalele luate în observație.

Tabelul 4

### Înălțimea tijelor florale la soiurile cultivate în cele două

Numele soiului	V1 (înălțimea maximă în cm)	V2 (înălțimea maximă în cm)	Diferența în cm	Observații
Prinses Irene	36,5	22	14,5	+++ V1
Diana	49	35	14	+++ V1
MonSELLA	40	32	8	++ V1
Peach Blossom	38	36	2	+ V1
Pax	39,5	43	-3,5	+ V2
Blue Parrot	55	45	10	+++ V1
White Triumphator	64	62	2	+ V1
Golden Apeldoorn	55,5	39	16,5	++++ V1
Orange Bouquet	46,5	33	13,5	+++ V1
Creme Upstar	40	31	9	++ V1
Angelique	40,5	34	6,5	++ V1

## REZULTATE

În spații protejate (necontrolate), tijele sunt mai alungite. Excepție au făcut soiurile:

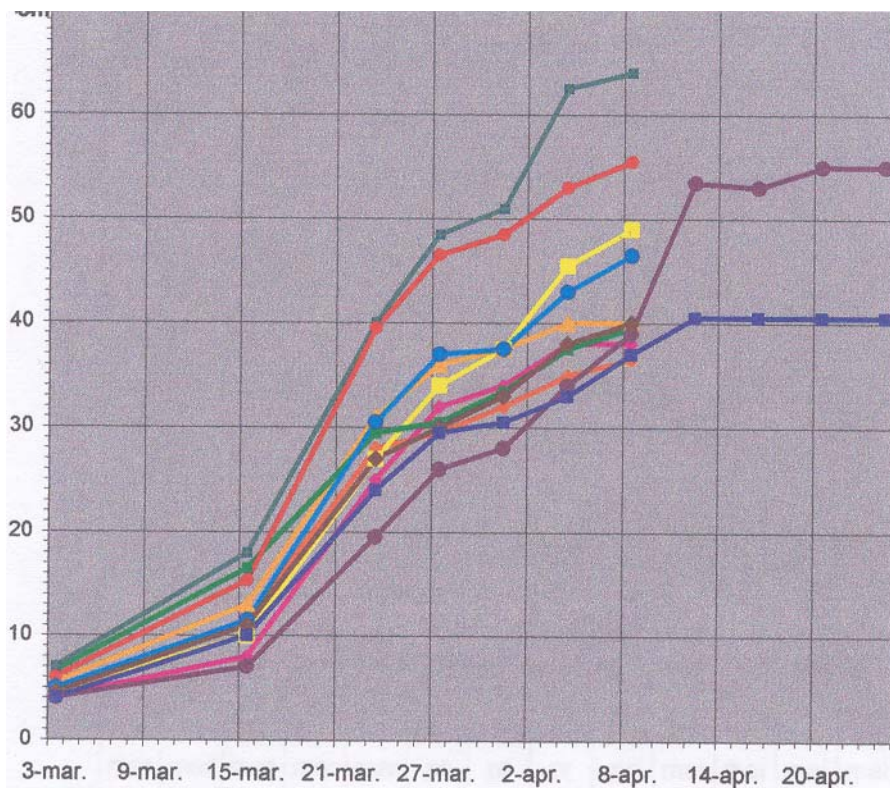
-Pax la care tija florală a crescut mai înaltă în V2, cultura în câmp, ceea ce indică faptul că nu este un soi potrivit pentru forțare;

-Peach Blossom și White Triumphator care au înregistrat diferențe foarte mici între cele două variante.

Excelente pentru forțare s-au dovedit a fi soiurile:

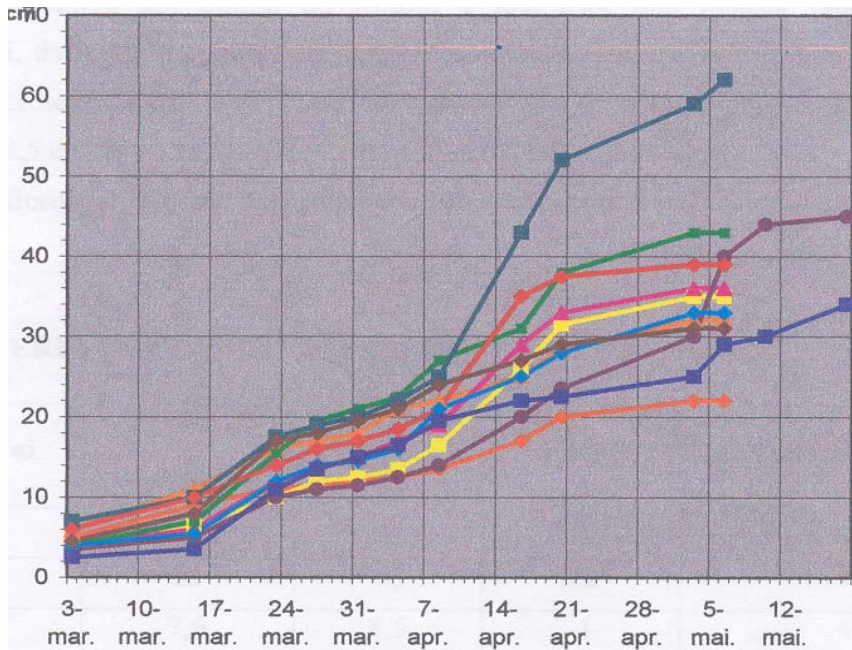
-Golden Apeldoorn cu cea mai mare diferență între variante;

-Orange Bouquet, Blue Parrot, Prinses Irene și Diana.



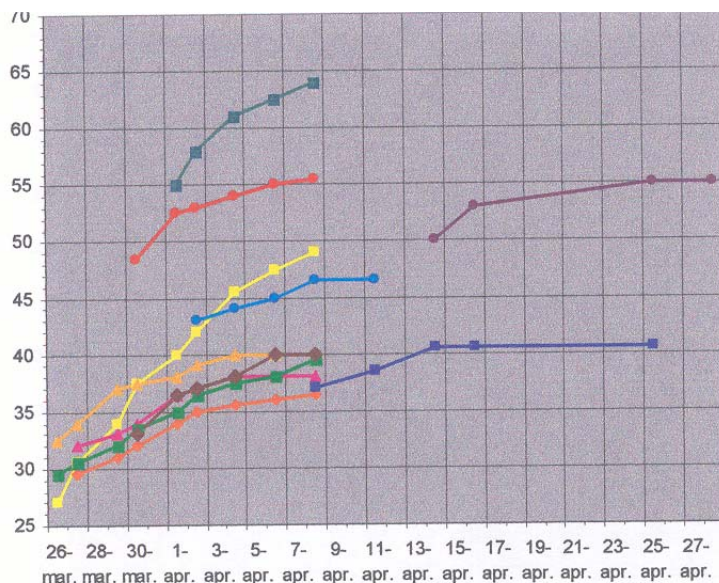
	03.mar	15.mar	23.mar	27.mar	31.mar	04.apr	08.apr	12.apr	16.apr	20.apr	24.apr
Prinses Irene	5	11,5	28	29,5	32	35	36,5				
Diana	4,5	10	27	34	37,5	45,5	49				
Monsella	5,5	13	31	36	37,5	40	40				
Peach Blossom	4	8	25	32	34	38	38				
Pax	6,6	16,5	29,5	30,5	33,5	37,5	39,5				
Blue Parrot	4	7	19,5	26	28	34	39	53,5	53	55	55
White Triumphator	7	18	40	48,5	51	62,5	64				
Golden Apeldoorn	6	15,3	39,5	46,5	48,5	53	55,5				
Orange Bouquet	5	11,5	30,5	37	37,5	43	46,5				
Creme Upstar	4,5	11	27	30	33	38	40				
Angelique	4	10	24	29,5	30,5	33	37	40,5	40,5	40,5	40,5

**Fig.6. -** Dinamica creșterii vegetative a soiurilor cultivate în spațiul protejat



	03. mar	15. mar	23. mar	27. mar	31. mar	04.a pr	08.a pr	16.a pr	20.a pr	03. mai	06. mai	10. mai	18. mai
Prinses Irene	5	9	11	11,5	12	12,5	13,5	17	20	22	22		
Diana	4	6,5	10	12	12,5	13,5	16,5	26	31,5	35	35		
Monsella	6	11	16	17	18	21	22	25	28,5	32	32		
Peach Blossom	4	6	12	13,5	15	17	19	29	33	36	36		
Pax	4	7	15,5	19,5	21	22,5	27	31	38	43	43		
Blue Parrot	3,5	5	10	11	11,5	12,5	14	20	23,5	30	40	44	45
White Triumphator	7	10	17,5	19	20	22	25	43	52	59	62		
Golden Apeldoorn	6	10	14	16	17	18,5	21	35	37,5	39	39		
Orange Bouquet	4	5,5	12	14	14,5	16	21	25	28	33	33		
Creme Upstar	4,5	8	17	18	19,5	21	24	27	29	31	31		
Angelique	2,5	3,5	11	13,5	15	16,5	19,5	22	22,5	25	29	30	34

Fig. 7. - Dinamica creșterii vegetative la soiurile de lalele cultivate în câmp



	26. mar	27. mar	29. mar	30. mar	01. apr	02. apr	04. apr	06. apr	08. apr	11. apr	14. apr	16. apr	25. apr	28. apr
Prinses Irene		29,5	31	32	34	35	35,5	36	36,5					
Diana	27	30,5	34	37,5	40	42	45,5	47,5	49					
Monsella	32,5	34	37	37,5	38	39	40	40	40					
Peach Blossom		32	33	34	36,5	37	38	38	38					
Pax	29,5	30,5	32	33,5	35	36,5	37,5	38	39,5					
Blue Parrot												50	53	55
White Triumphator					55	58	61	62,5	64					
Golden Apeldoorn				48,5	52,5	53	54	55	55,5					
Orange Bouquet						43	44	45	46,5	46,5				
Creme Upstar				33	36,5	37	38	40	40					
Angelique									37	38,5	40,5	40,5	40,5	

Fig. 8. - Dinamica creșterii vegetative în timpul înfloritului la soiurile cultivate în V1

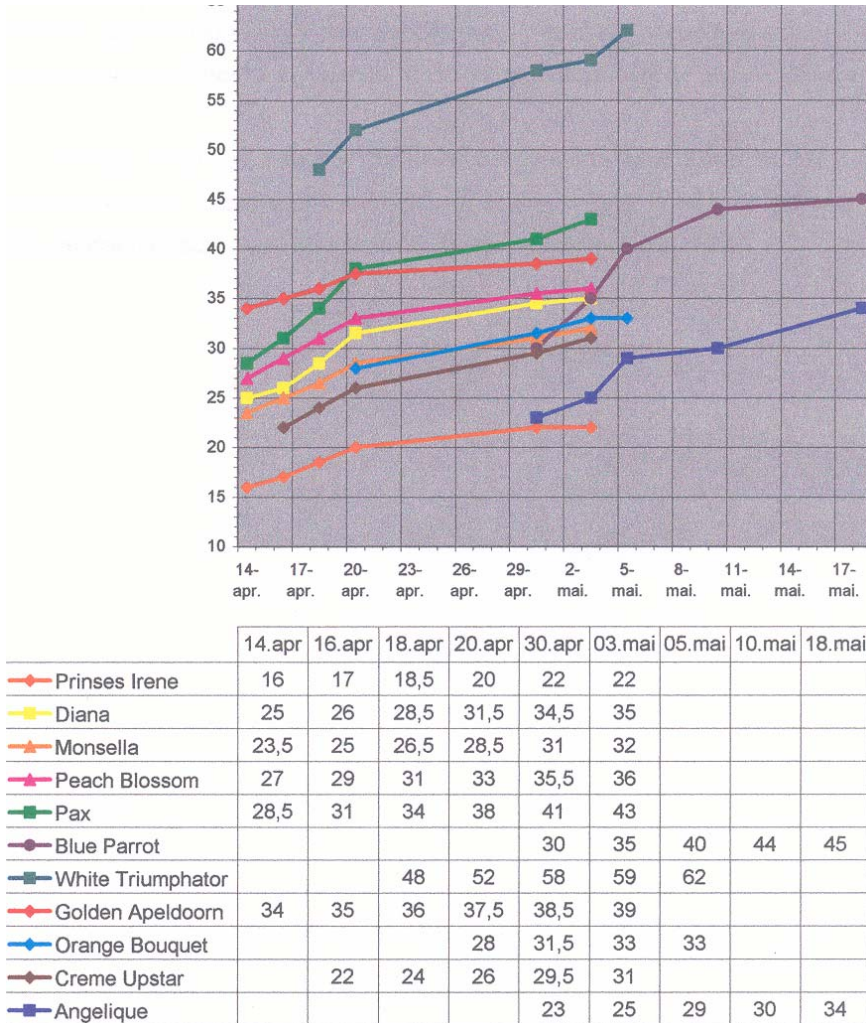


Fig.9. - Dinamica creșterii vegetative în timpul înfloriturii la soiurile cultivate în V2

## BIBLIOGRAFIE

1. **Buzatu Mihaela** – 2001. *Plante floricole cu bulbi rezistente la ger*. Editura Eutopia Gardens. Arad
2. **Susanna Longley** – 1999. *Jardinieria Facil*. Editura Acanto, Barcelona, Spania.
3. **Milea Preda** - 2002, *Cultura Lalelelor*, Editura Ceres
4. **Milea Preda** - 1969, *Lalele*. Editura Agrosilvică, București.
5. **Milițiu Amelia, Ailincăi Natalia** – 1967 *Floricultura*, Editura Didactică și Pedagogică. București
6. **Șelaru Elena** – 2001, *Flori cultivate în grădină*. Editura M.A.S.T. București
7. **Șelaru Elena, Petrescu Mira** – 1993, *Floricultura*, E.T.A. București.