

שינוי מדאיג

באוכלוסיות עלקת החמנית בארץ

דינה פלקחין¹, יבגניה דור¹, דני יואל¹, חיאונן קסי²
קואיצ'י יוניאמה², יבגני סמירנוב¹, המאם זיאדנה¹
ויוסי הרשנהורן¹

¹המחלקה לפיטופתולוגיה וחקר עשבים, נווה יער

²אוניברסיטת אוטסונומייה, יפאן

עלקת בעמק החולה 2012



ע. החמנית



מאלונים

העלקת החדשה בשדה עגבניות



ע. נטויה



מעכו

על חמנית



על עגבניה

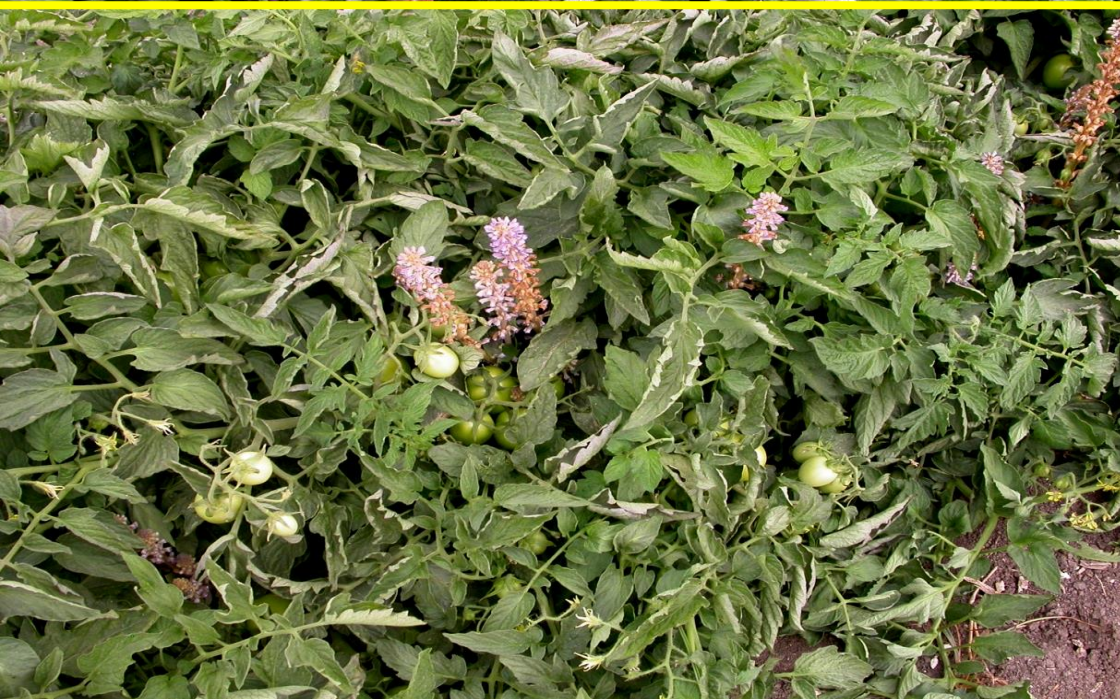


העלקת החדשה בדליים



העלקת בעמק החולה 2004

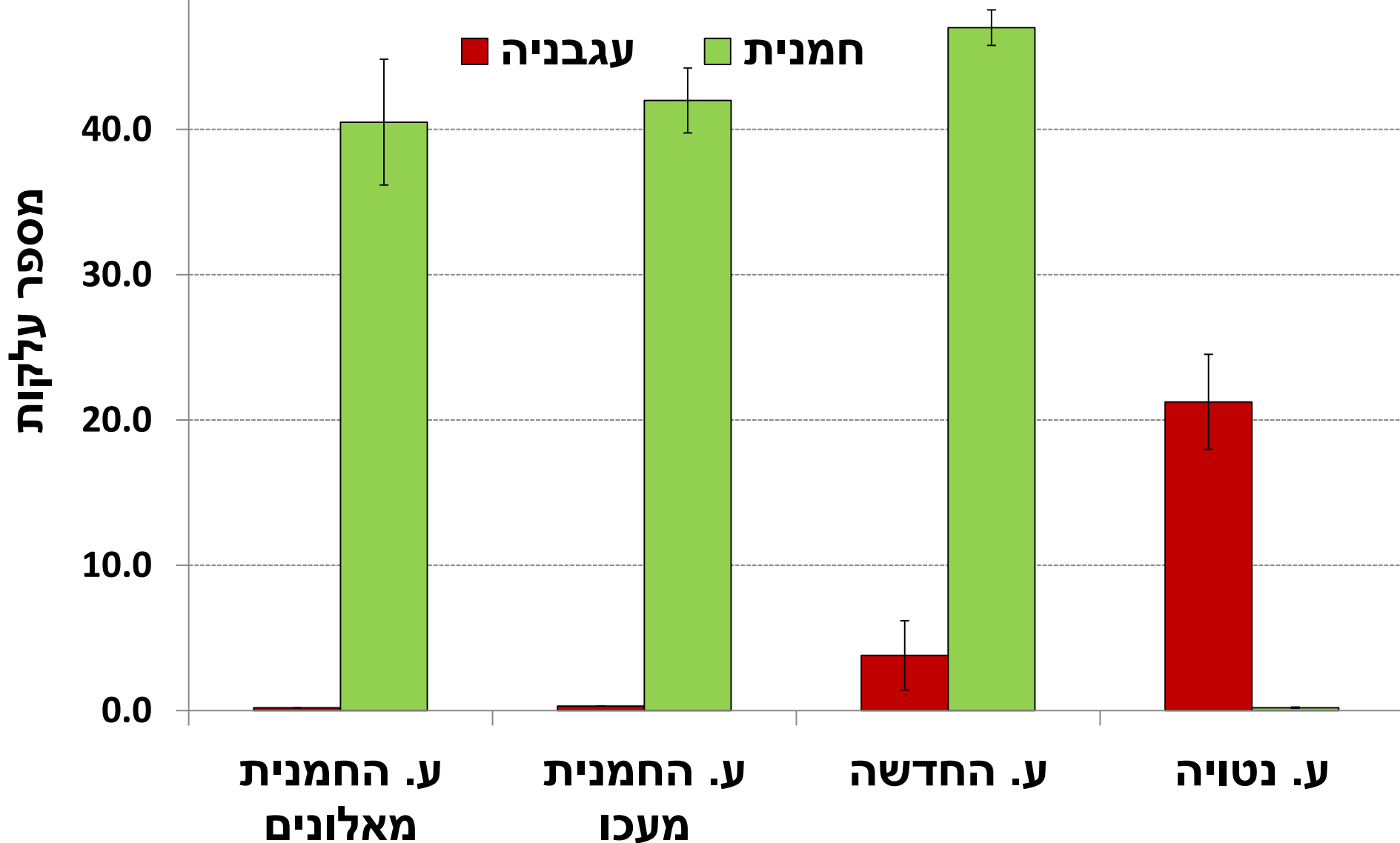




2012

מספר עלקות על פונדקאים שונים בדליים

77 ימים אחרי שתילה



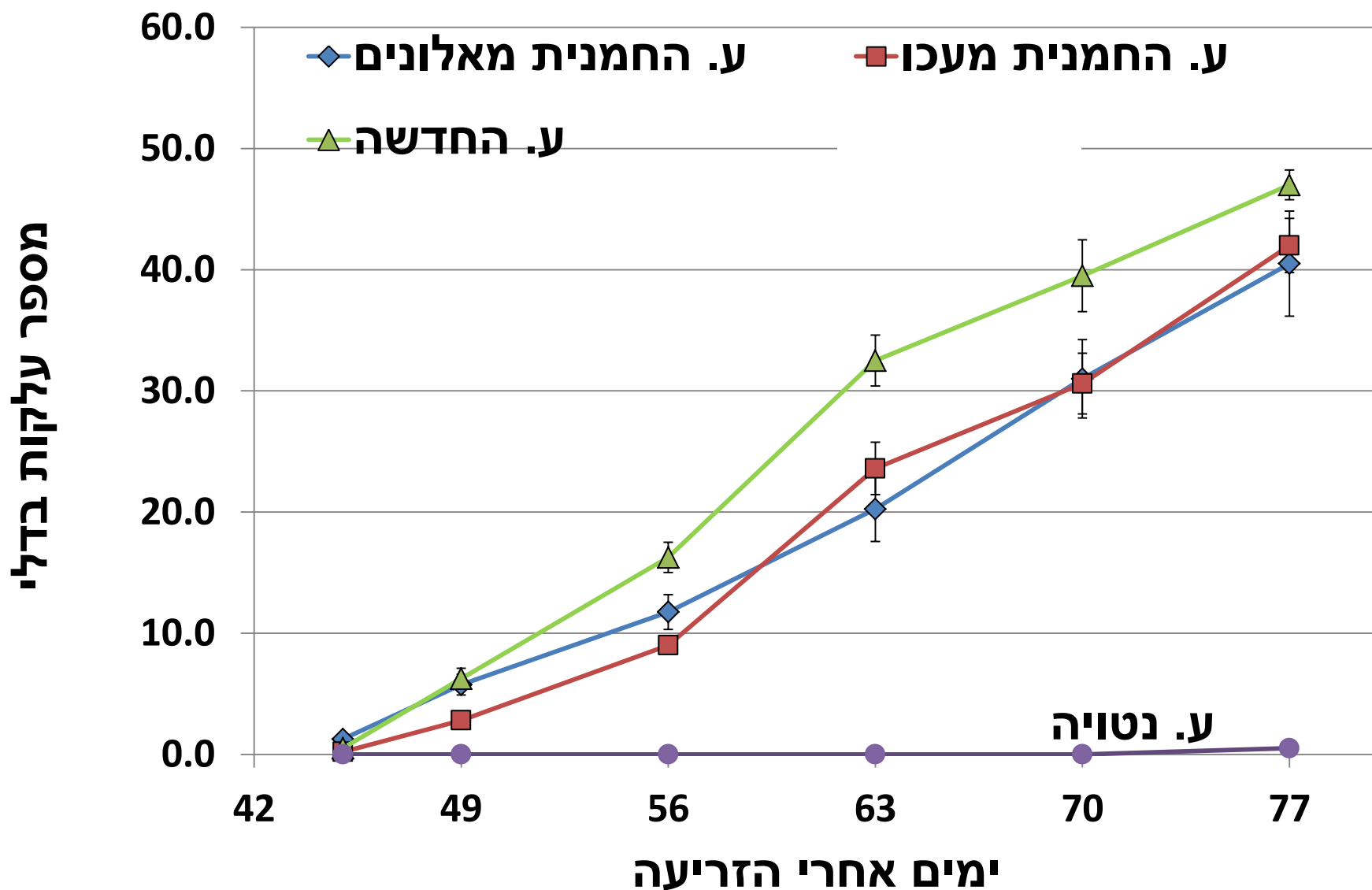
התפתחות העלקות על עגבניה

ע. החדשה

ע. נטויה



התפתחות העלקות השונות על חמנית



העלקות השונות על חמנית

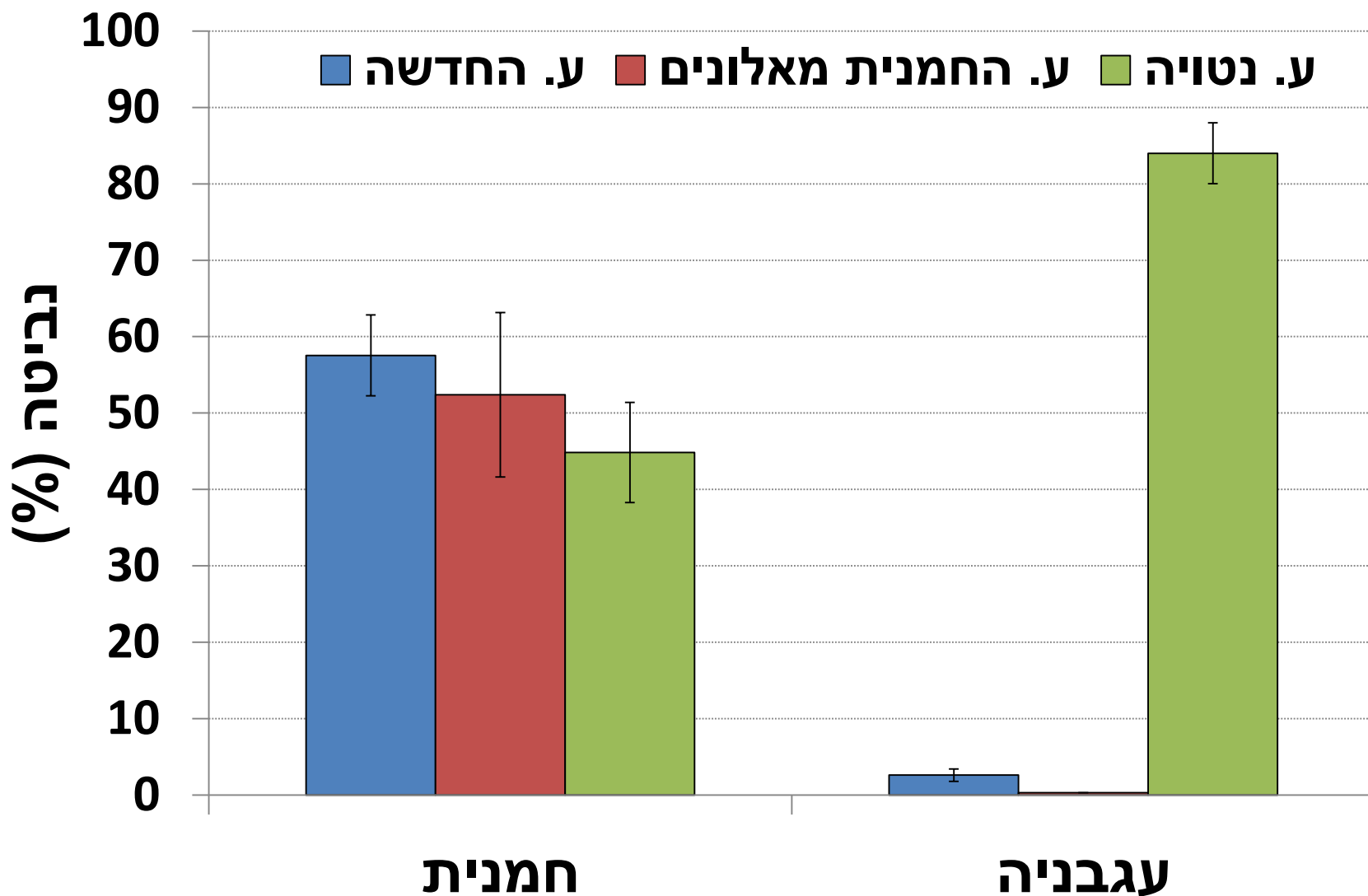


ע. החדשה

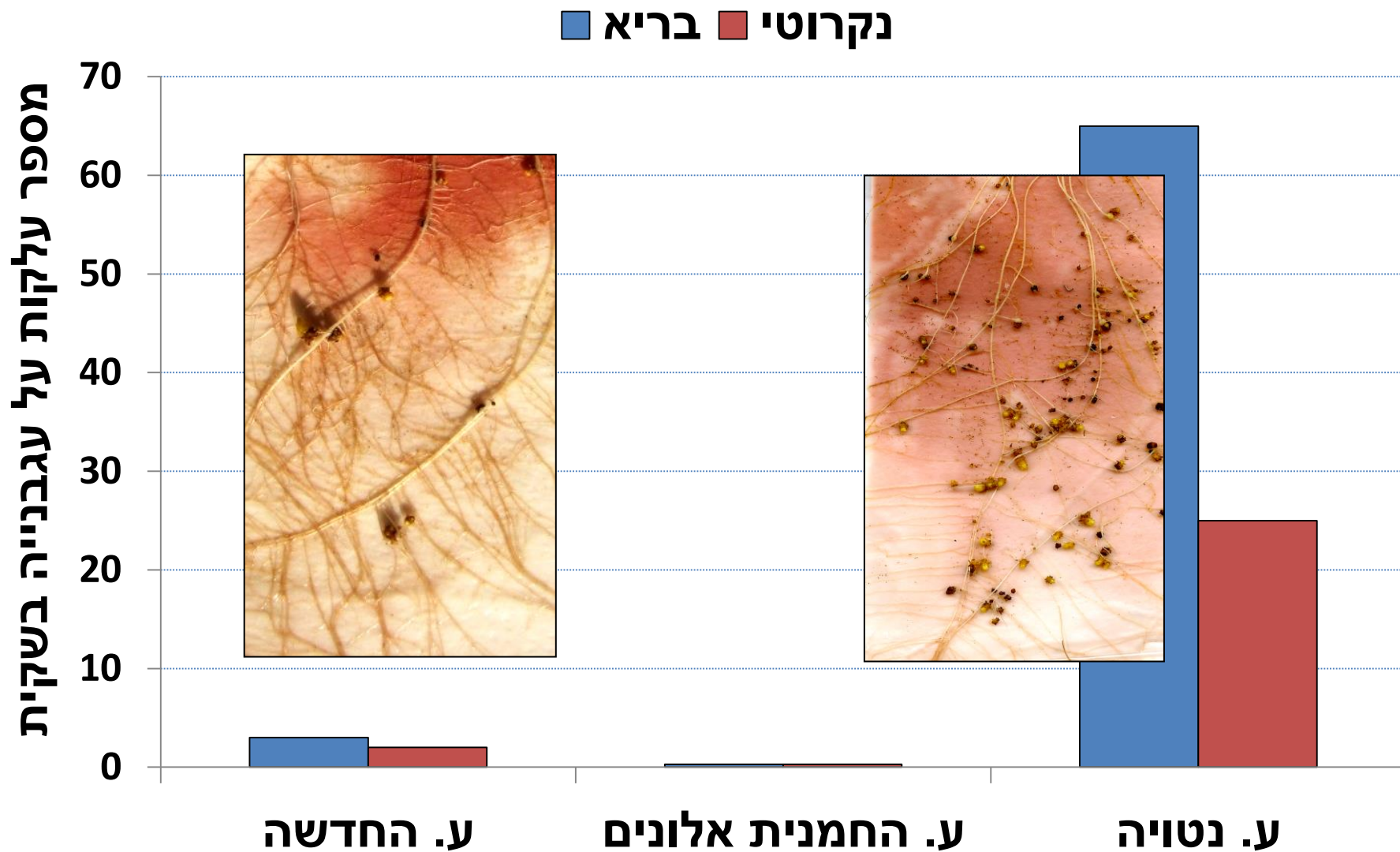
ע. החמנית מעכו

ע. החמנית מאלונים

נביטת זרעי עלקת ליד שורשי פונדקאים בשקיות



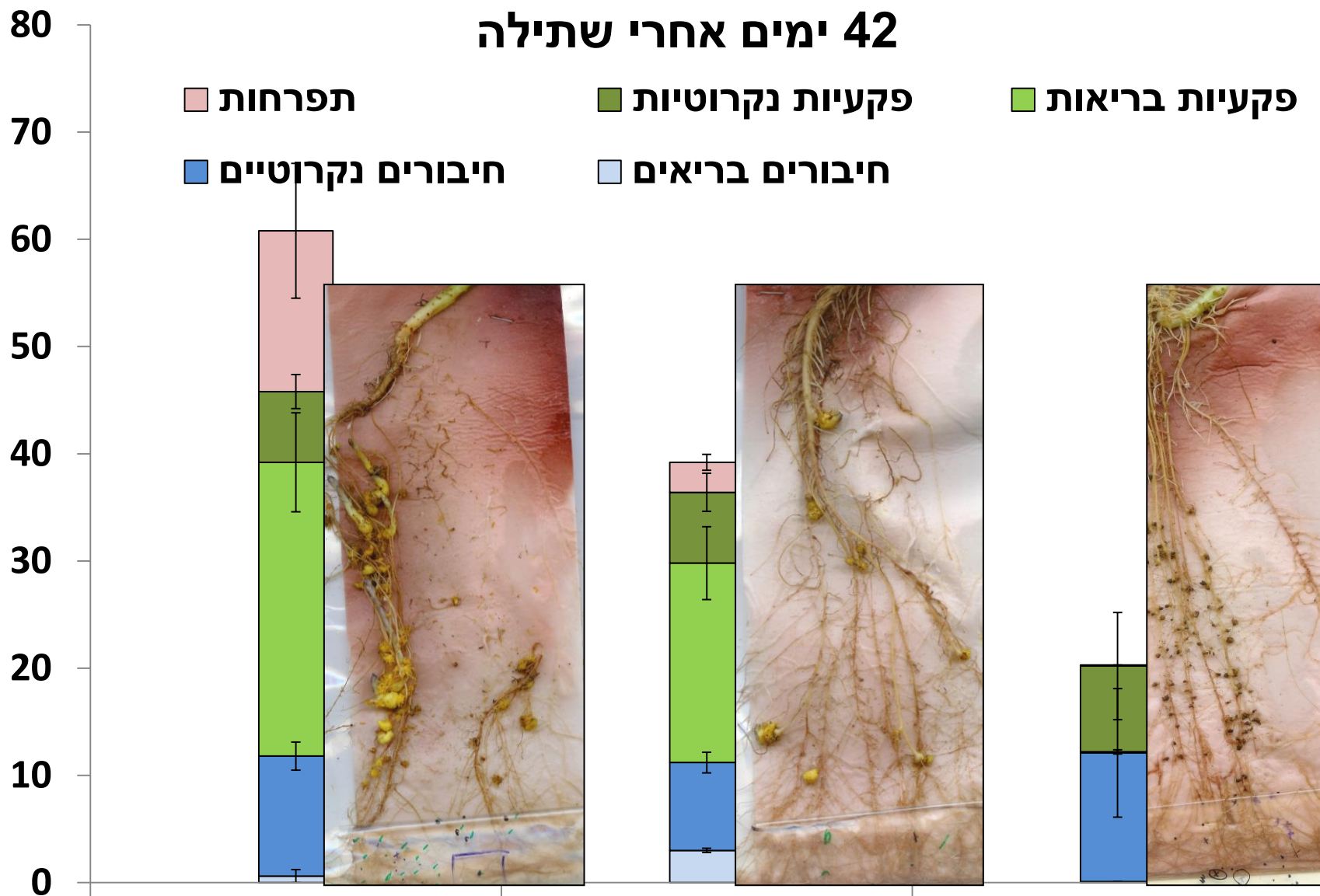
התפתחות עלקת בשקיות על שורשי עגבנייה



התפתחות עלקות בשקיות על שורשי חמנית

42 ימים אחרי שתילה

מספר עלקות על חמנית



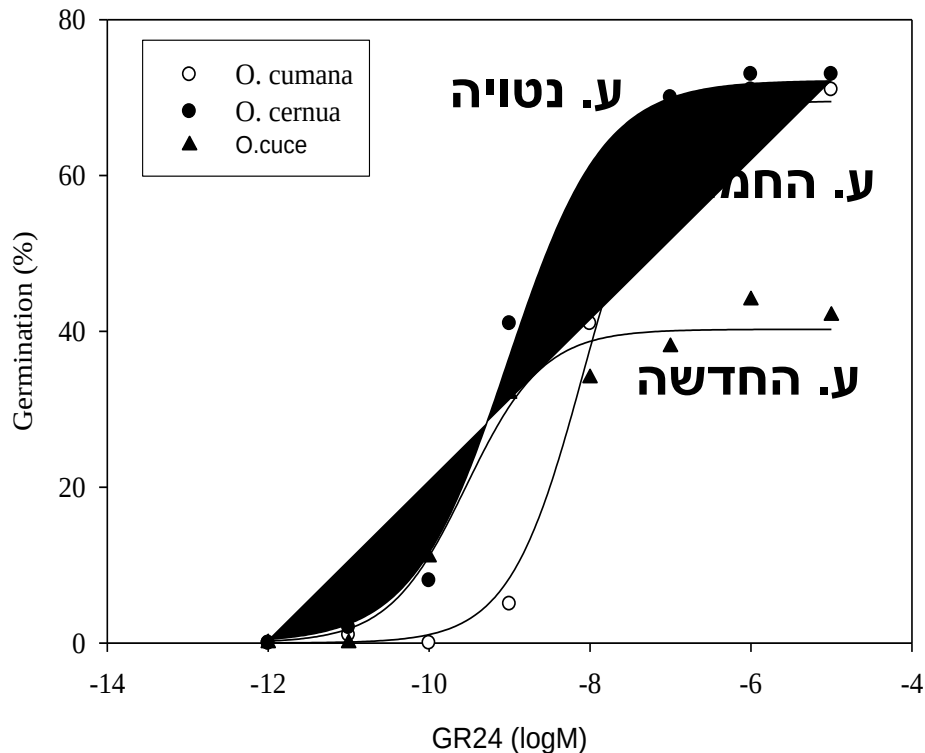
ע. החדשה

ע. החמנית מאלונים

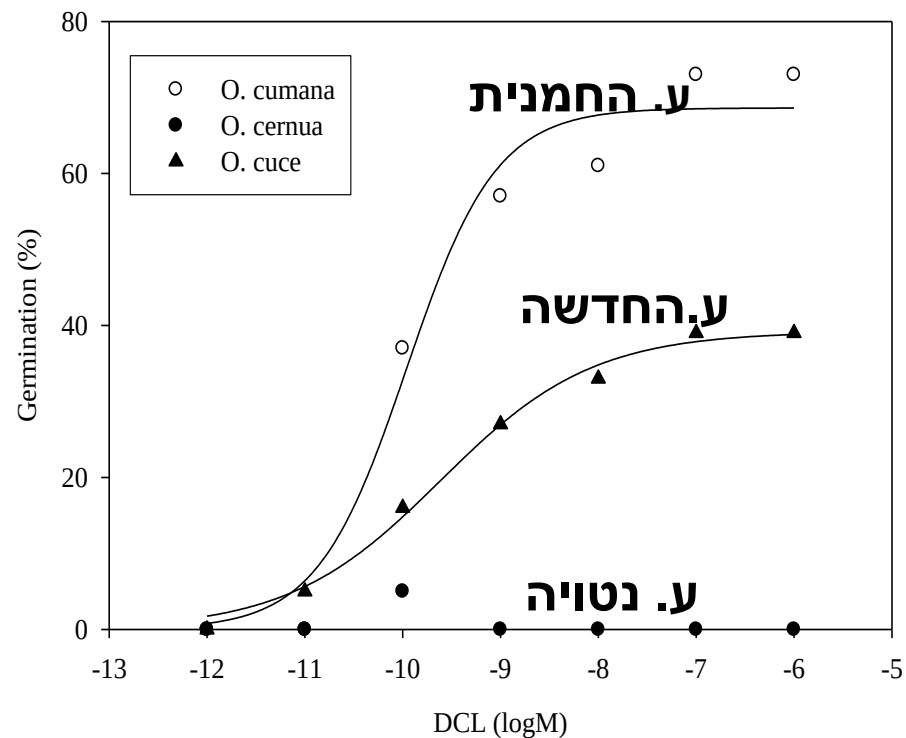
ע. נטויה

תגובת זרעי העליות לסטימולנטים

סטריגולקטון מלאכותי GR24

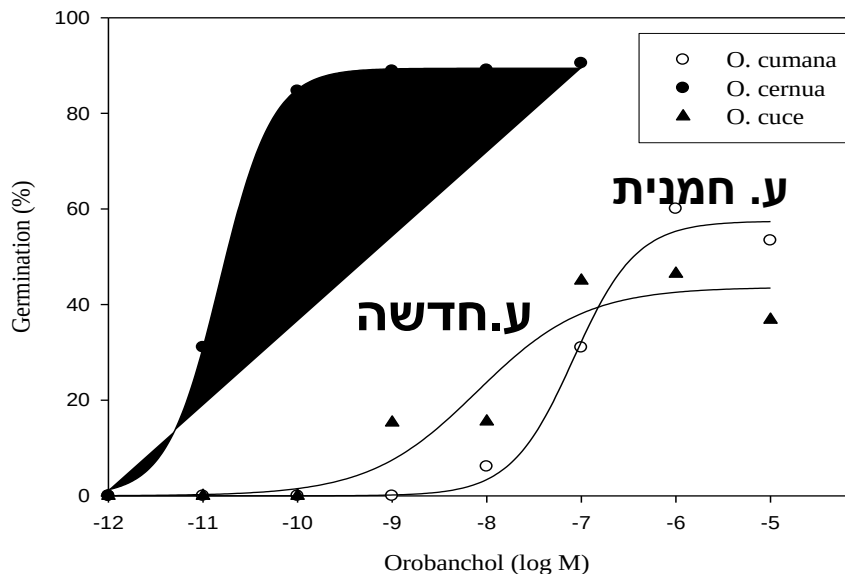


Dehydrocostus lactone משורשי חמנית

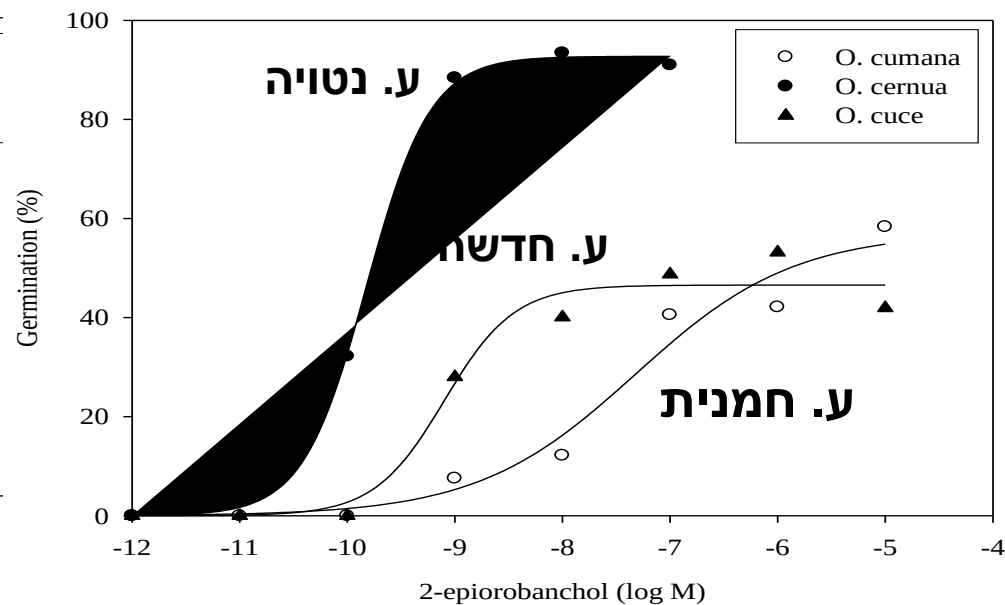
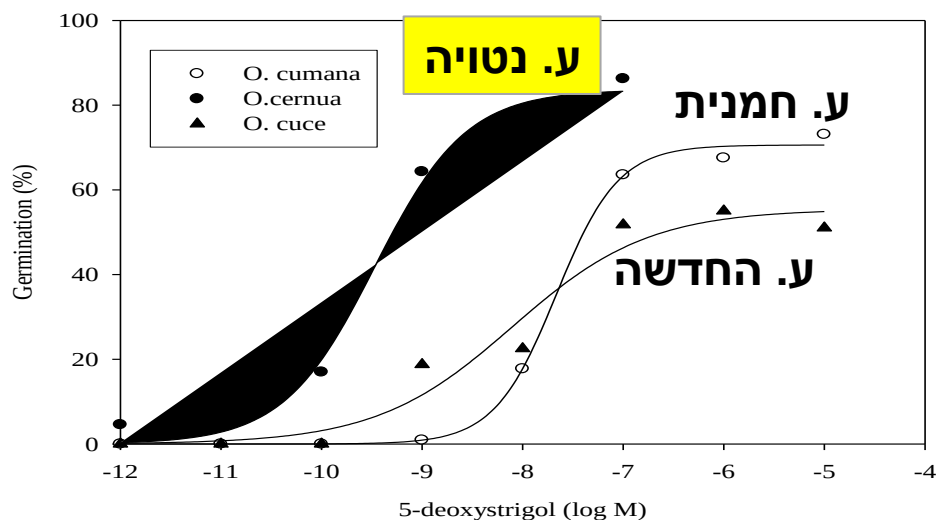


עקומות תגובה זרעי עלקות שונות לסטריגולקטונים

orobanchol מעגבנייה וטבק



2'-epiorobanchol מטבק



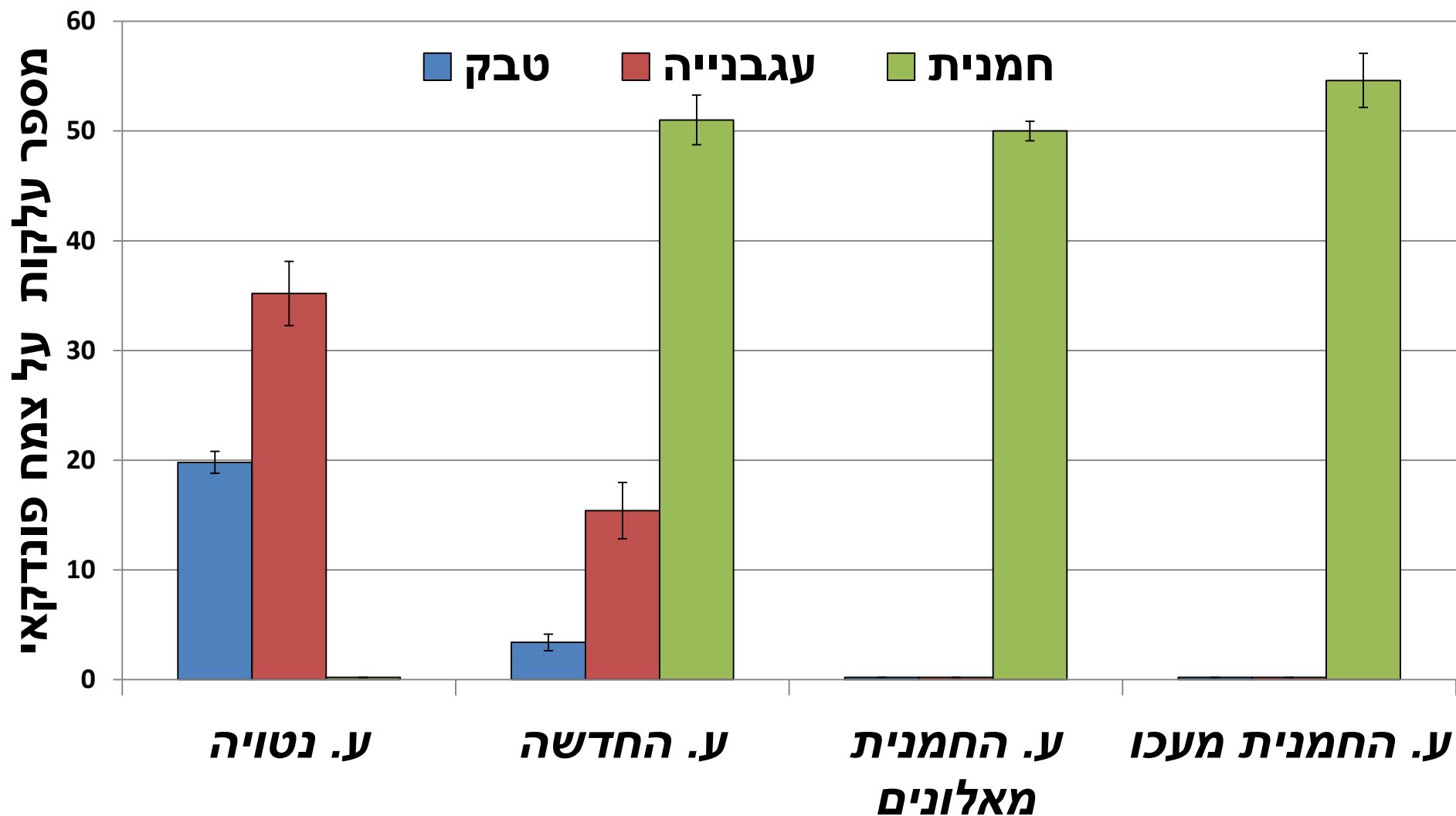
5-deoxystrigol מחמנית

שינויים בהרכב אוכלוסיית זרעי העלקת

	ריכוז הסטימולנט (logM) שמנביט 50% מהמקסימום (GD 50)		
Stimulants	ע. נטויה	ע. החדשה	ע. החמנית
Orobanchol	-10.88	- 8.11	- 7.08
2'-epiorobanchol	- 9.82	- 9.09	- 7.32
5-deoxystrigol	- 9.47	- 8.11	- 7.66
GR24	- 9.54	- 9.08	- 8.08
DCL	0.0	- 9.61	- 9.96

התפתחות עלקת על פונדקאים שונים

77 ימים אחרי שתילה בעציצים



טבק

ע. החדשה

ע. החמנית
מעכו

ע. החמנית
מאלונים

ע. נטויה



התפתחות העלקות על עגבנייה, טבק וחמנית



לסיכום:

**העלקת החדשה מעמק החולה היא גזע חדש:
עלקת החמנית בעלת טווח פונדקאים רחב יותר**

למניעת הפצתה דרושה סניטציה קפדנית.

**דרושה תשומת לב לתופעה – צפויה תקיפה של גידולים
אחרים.**



תודה על ההקשבה



תודה על ההקשבה



אפונה

ע. חרוקה

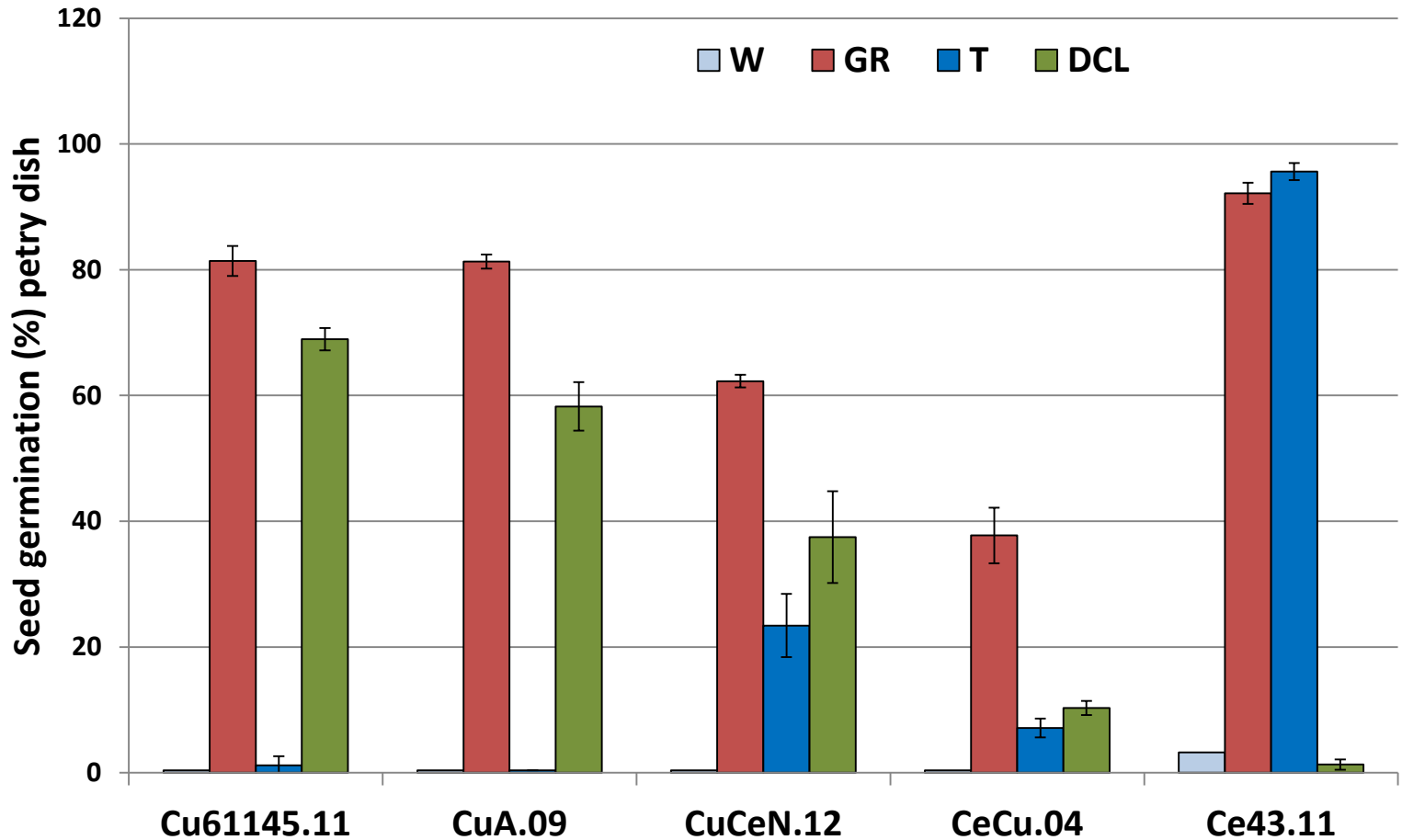
ע. חמנית מעכו

ע. החדשה

ע. נטויה



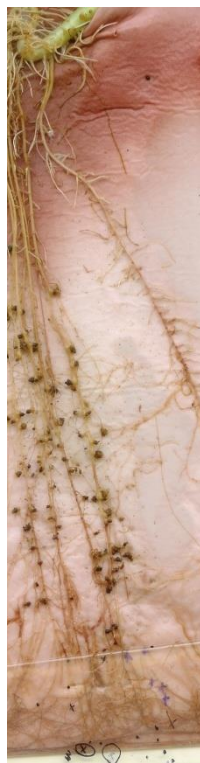
germination with GR24, DCL and tomato roots extract.

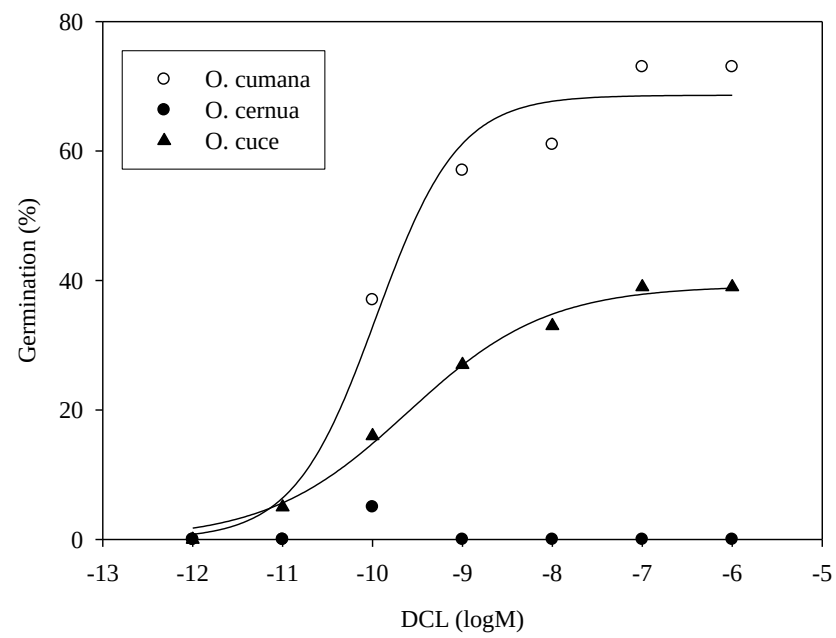




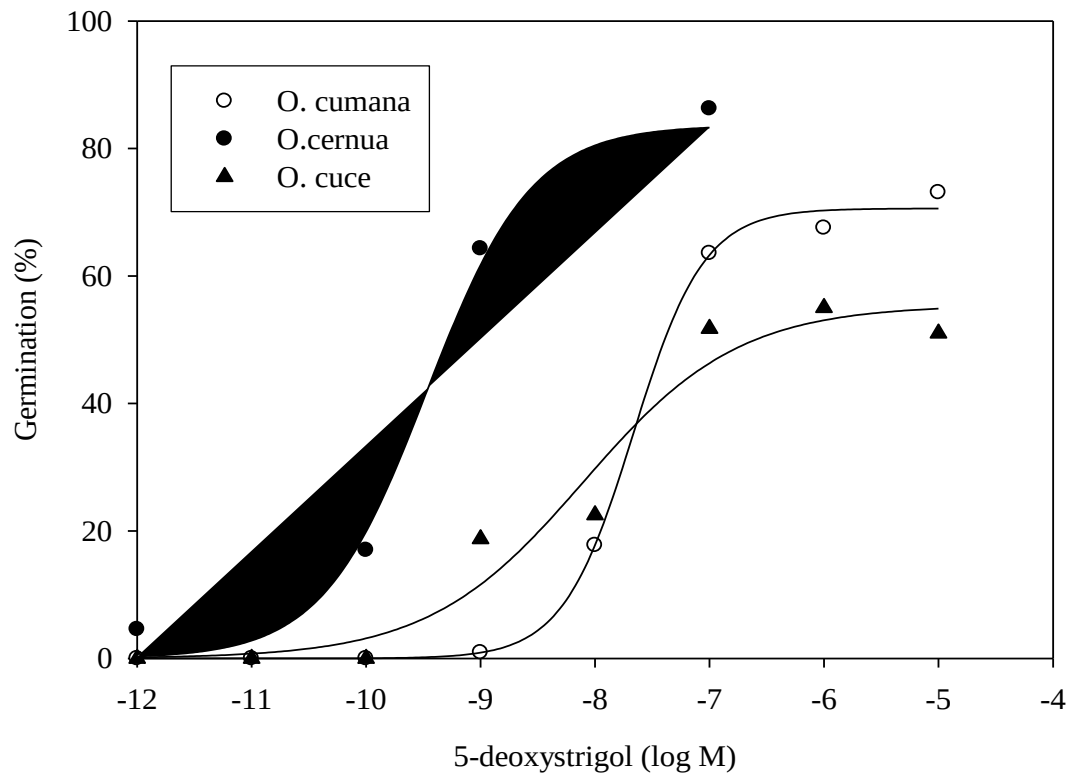








סטריגולקטון משורשי חמנית 5-deoxystrigol



סטריגולקטון משורשי טבק 2'-epiorobanchol

