

הדברת חנק מחודד (*Cynanchum acutum* L.) במטעי תמרים בערבה

מאור מצרפי¹, אורי בר^{1,2}, רן לאטי², ג'סיקה שקרמן³

¹המחלקה לפתולוגיה של צמחים וחקר העשבים, מינהל המחקר החקלאי, מרכז מחקר נווה יער, ²הפקולטה לחקלאות מזון וסביבה ע"ש רוברט ה. סמית, האוניברסיטה העברית בירושלים, רחובות, ³מו"פ ערבה דרומית



מקור הצמח ואזור התפוצה – חנק מחודד

- מקור הצמח ואזור התפוצה העיקרי שלו הוא דרום אירופה, שם הוא נחשב מין מקומי.
- באזור איראן ומצרים, חנק מחודד מוגדר כצמח פולש.
- ישנם מעט מחקרים על מין זה בהקשר של תפוצה, הדברה והתבססות בשטחים חקלאיים.



מראה הצמח ודרכי הריבוי



חנק מחודד מטפס על עץ תמר צעיר
בערבה הדרומית



- הבנת דגם התפוצה במטעי תמרים תתרום לפיתוח ממשק הדברה יעיל ומוכוון מטרה, שימוש בהדברה משולבת הכוללת אמצעים כימיים ומכאניים תסייע בהתמודדות עם החנק המחודד במטעי התמרים בערבה הדרומית.

- מטרות המחקר

- לימוד הביולוגיה והפנולוגיה של הצמח: כדוגמת דרכי התפוצה של הצמח, מועדי הפריחה, עונת ההתעוררות וההצצה מקני השורש.

- שיפור דרכי ההדברה הקיימות בדגש על שילובי קוטלי עשבים שטרם נמצאים בשימוש ודיוק שיטת ההדברה כך שתתאים למאפיינים הביולוגיים של הצמח וצורת הצימוח שלו.



ניסויים מבוקרים בבית רשת



ניסויי הדברה בקדם הצצה בקני שורש – 2021

מראה הטיפולים השונים 30 ימים משתילה וריסוס



ניסויי הדברה אחר הצצה של צמחים שמקורם בקני שורש – 2021



ביקורת

גלובוס+
שטח

גלובוס+
היט+
שטח

גלובוס+
סטרייק

טומהוק+
שטח

טומהוק+
היט+
שטח

טומהוק+
סטרייק

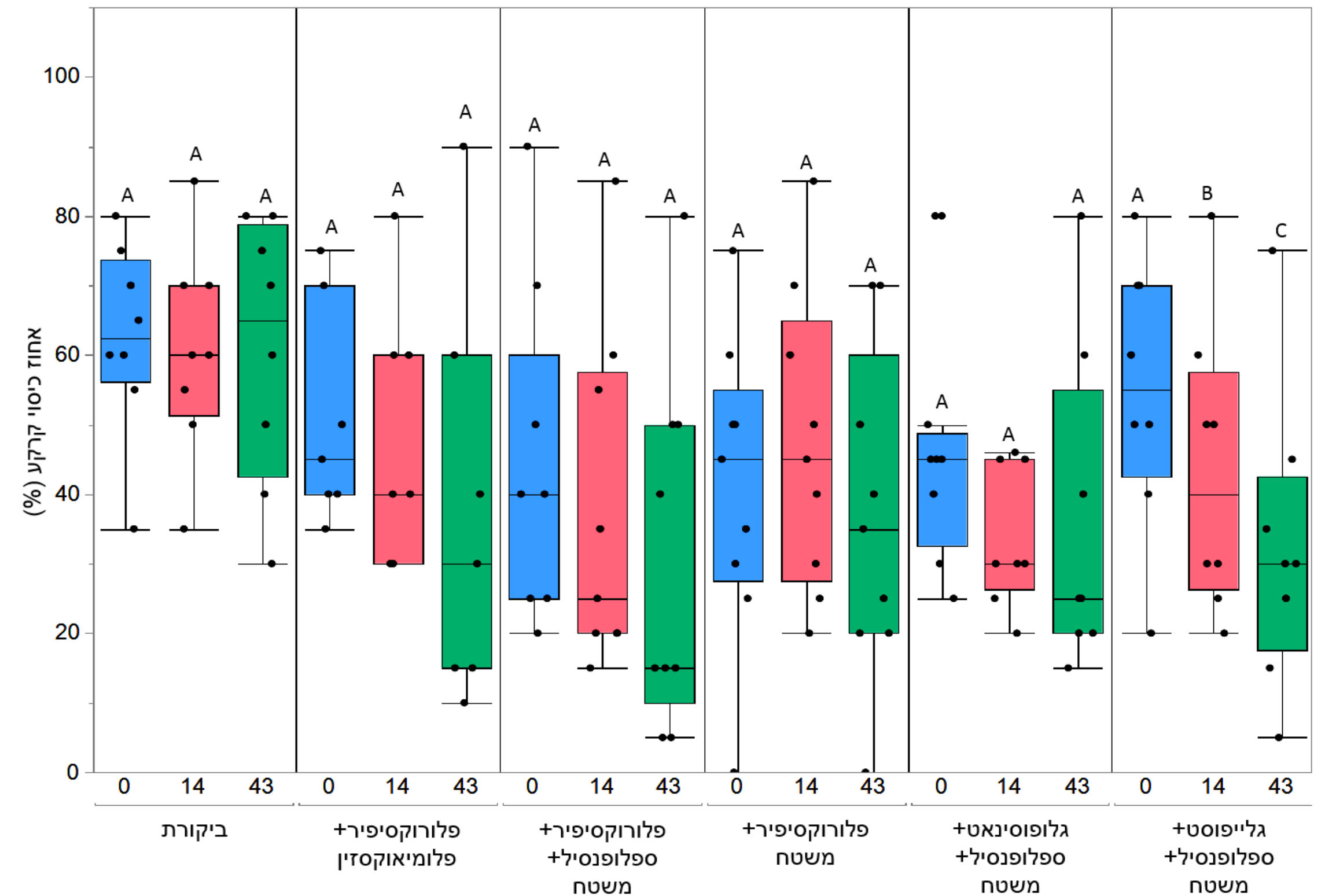
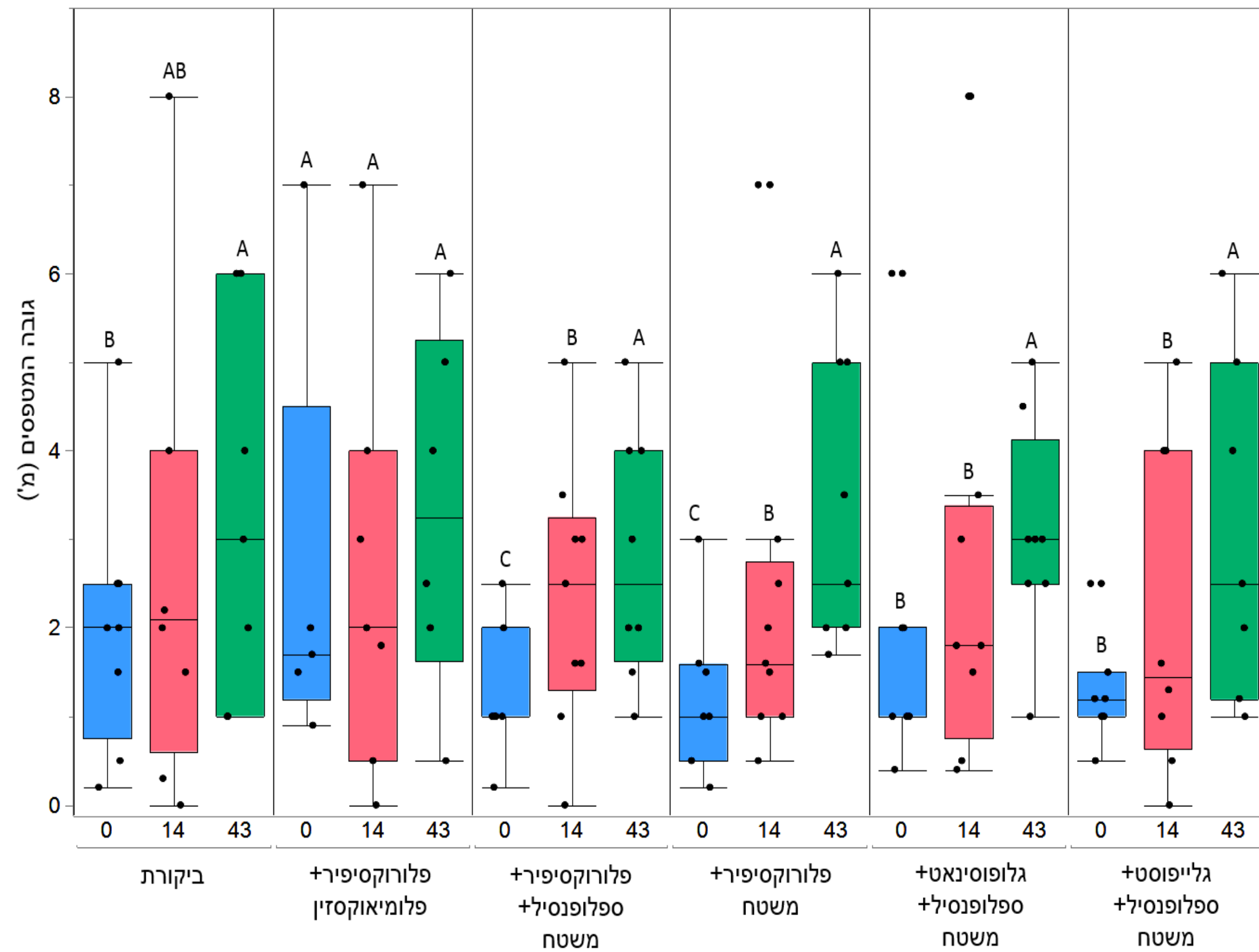
ראונדאפ+
היט+
שטח



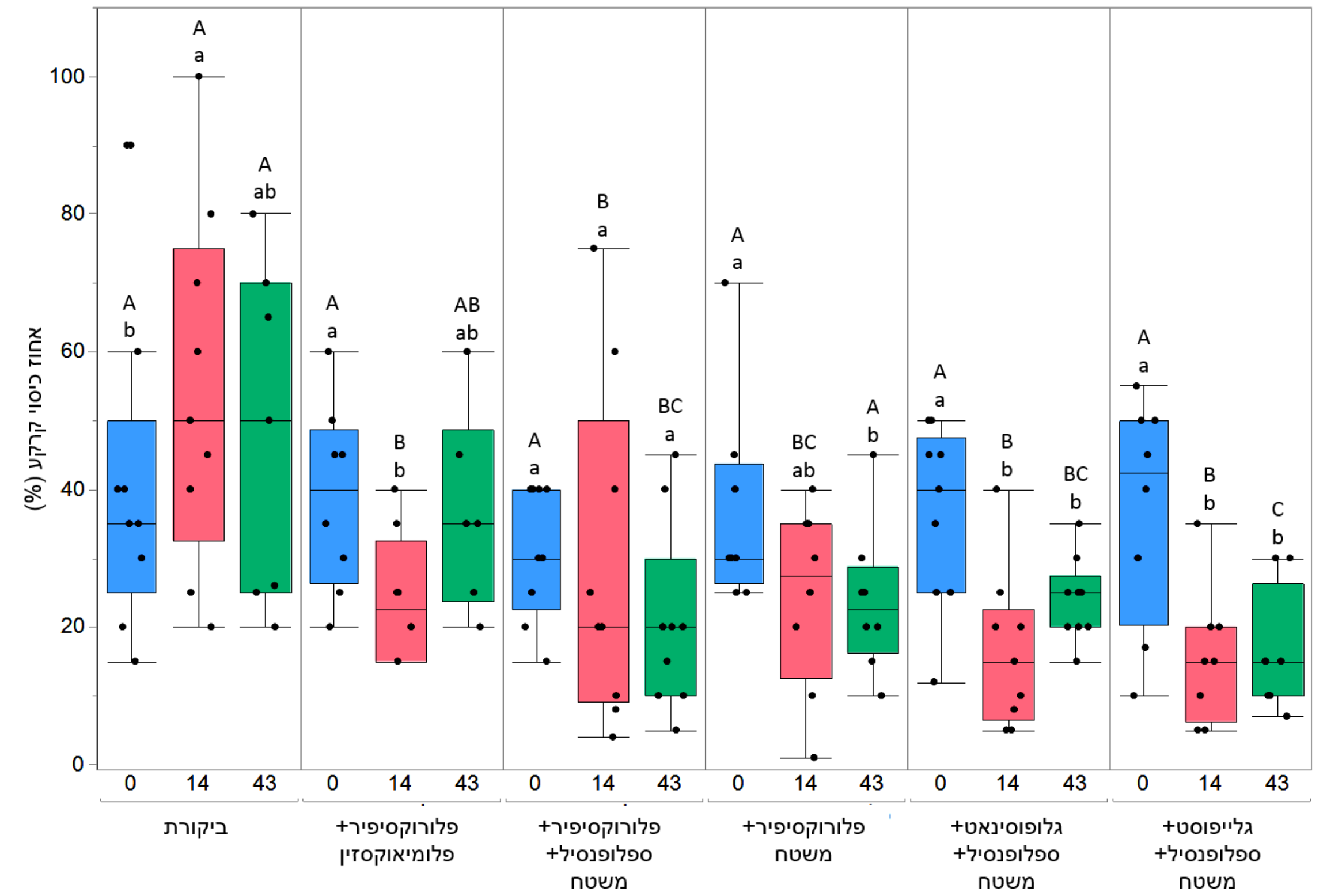
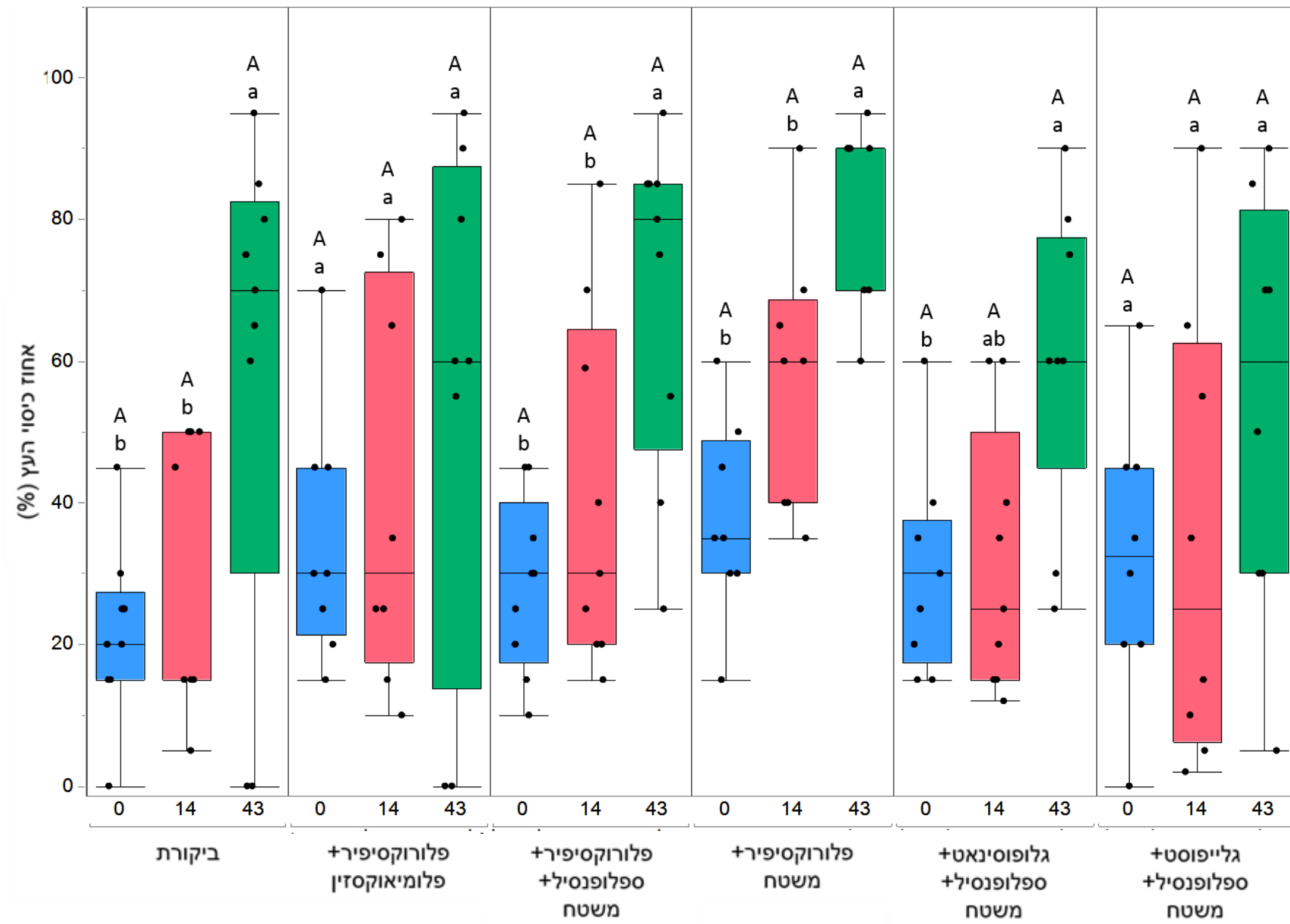
ניסויי שדה



ניסויי הדברה אחר הצצה – מטע בוגר



ניסויי הדברה אחר הצצה – מטע צעיר



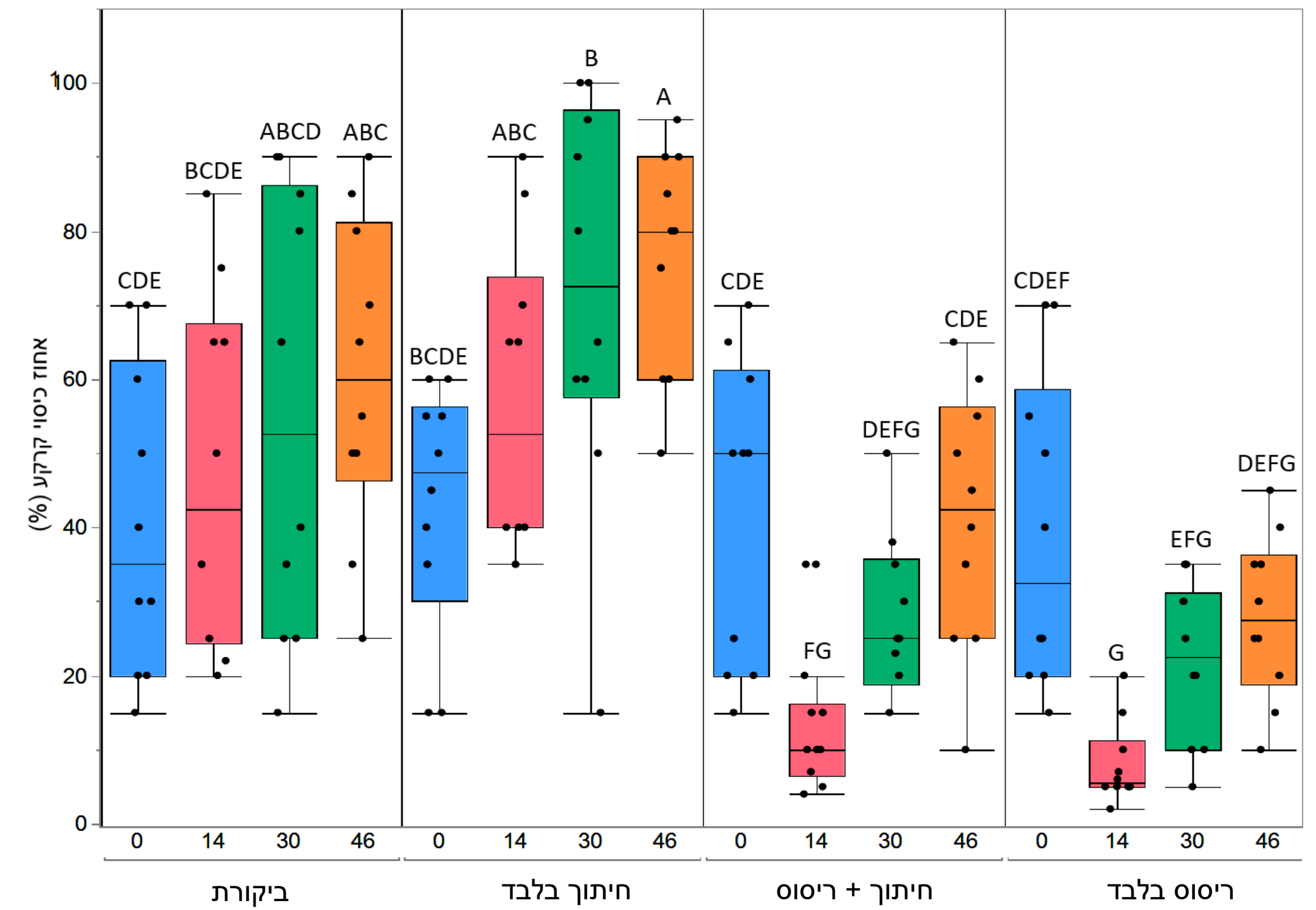
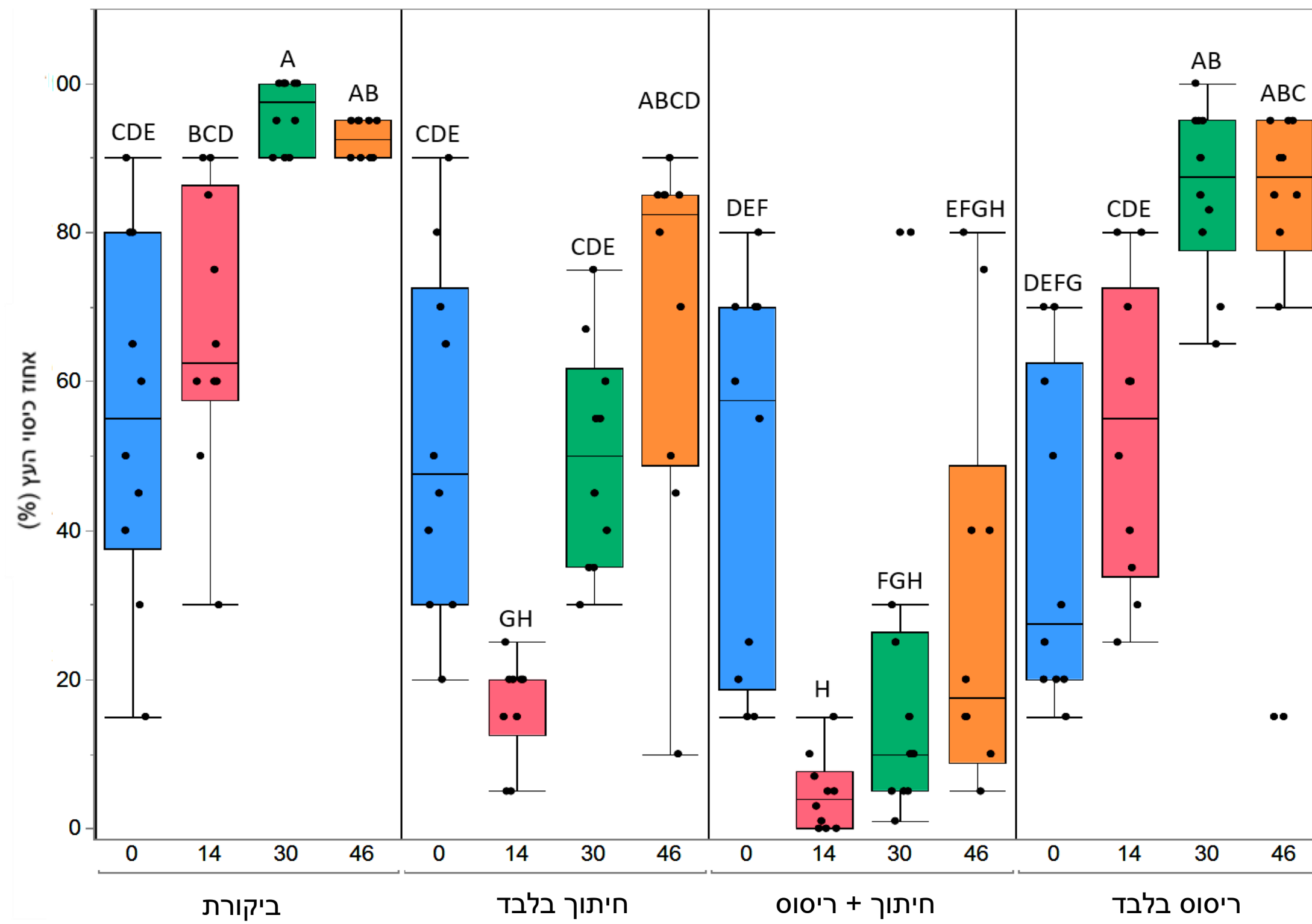
מבחן Tukey-Kramer. מספר החזרות, n=7-9, $p < 0.1$.



חיתוך ויישום של קוטלי עשבים



ניסויי הדברה אחר הצצה – חיתוך וריסוס במטע צעיר



במבחן Tukey-Kramer. מספר החזרות, n=10, p<0.1.



דיון ומסקנות

- בשימוש בחומרים אליון (יש רישוי), פול-סווינג וסטומפ בניסויי קדם ההצצה נצפתה ירידה בהצצה והתפתחות של צמחי החנק המחודד.
- בטיפול אליון ופול סווינג, גם בצמחים שבהם נצפתה הצצה, מערכת השורשים הייתה מנוונת כמעט לחלוטין.
- בניסויי אחר הצצה נמצאו מספר שילובים של חומרים סיסטמיים וצורבניים שהראו יעילות גבוהה בהדברת צמחי חנק מחודד.
- בניסויי שדה נראה כי יעילות ההדברה עולה בטיפול משולב עם חיתוך מקדים של ענפי הצמח בבסיס הגזע.

המשך המחקר:

- ניסויי שדה בבחינה של קוטלי עשבים שנמצאו כיעילים, בקדם הצצה ואחר ההצצה.



תודות



לוני שייב מקיבוץ קטורה
הסטודנטים ביחידה לחקר עשבים – מרכז מחקר נווה יער
הסטודנטים במכון הערבה ללימודי הסביבה

גופים ממנים: קרן המדען הראשי של משרד החקלאות
ופיתוח הכפר, קק"ל.

