



חימצה הדברת עשבים בריסוס על השלוחה ובכימיזציה 2018

א.בוסק, מ. אליה-מגדלי הדרום.

י. קילמן- שותפות צבר קמה.

רקע א'

- חומרים מונעי הצצה בחימצה מיושמים כ 2 – 3 חודשים לפני תחילת ההשקייה בטיפטוף, מה שמביא לירידה ביעילותם לאחר פתיחת המים. לכן נקבל, בדרך כלל,
- נביטת עשבים מרובה לאחר תחילת ההשקייה בעיקר על אזור שלוחת הטיפטוף.

רקע ב'

- בשנים האחרונות עסקנו במתן מענה לעשבייה העולה על פס ההרטבה בעזרת ריסוס מוגן על פס זה בלבד, ובהחלט ראינו ברכה.
- יחד עם זאת לשיטה זו מגבלות: היא מאלצת ליישם את החומרים בשלב מוקדם לעיתים עוד לפני תחילת ההשקיייה.
- בנוסף היישום הוא בעזרת מרסס יעודי ברוחב של 6 מטר ולכן עלות הטיפול גבוהה וקצב היישום איטי.

רקע ג'

- בעבר היה יותר מקובל ליישם חומרי הדברת עשבים דרך מערכת הטיפטוף, בכימיגציה או כפי שנקראה אז הרביגציה.
- יתרונות השיטה ברורים: ניתן ליישם חומרים בכל שלבי הגידול בלי קשר לגודלו של הצמח התרבותי. עלות היישום אפסית וניתן לבצע אותה במהירות רבה יחסית.
- הקושי בכימיגציה הוא להבטיח פזור אחיד של קוטל העשבייה בפס המורטב, ולכן ההצלחה היתה חלקית בלבד.

רקע ד'

- בשנים האחרונות חל שנוי טכנולוגי כשרוב מגדלי הגד"ש עברו משימוש בשלוחות בהן המרחק בין הטפטפות 1 מ', לשלוחות טיפטוף בהן המרחק בין הטפטפות 0.5 מטר.
- מהלך זה הכפיל את מספר הטפטפות ליחידת שטח ויצר חלוקת מים אחידה בהרבה לאורך השלוחה.
- לכן ניתן לצפות כיום לשיפור משמעותי ביעילות הכימיגציה בקטילת עשבים.

מיקום העשבים בשדה הנסוי השנה

- אכן רוב רובם של העשבים בשדה היו ממוקמים במרווחים בין שורות החימצה שם הונחו שלוחות הטיפטוף.
- פריצה משמעותית יותר של עשביה התקבלה במקומות בהם העומד לא היה מלא ובשבילים של הצנורות המחלקים ובכאלה שנפתחו בשדה לצורך הנסוי.

עשבים שעלו בשבילים שנפתחו לנסוי



עשבים עולים בקטע שורה ללא צמחי חימצה



עשבים עולים בקטע שורה ללא צמחי חימצה



העשבייה בשדה הנסוי: מספר העשבים לסוגיהם שנספרו בכלל הנסוי (45 חלקות)

מספר עשבים בין שורות החימצה באזור שלוחת הטיפטוף	העשב
375	חלבולב
9	ענבי שועל
6	אנודה
4	דוחנית
2	לכיד
1	כוסאב
1	ירוקת החמור
1	אמיתה

טפולי הדברת עשבים בריסוס על שלוחת הטיפטוף

מינון לדונם קרקע (סמ"ק/ד')	מינון לאזור המרוסס (סמ"ק)	רוחב הטיפול (ריסוס) (מ')	חומר
50	200	0.5	טרבוטרקס
3.75	15	0.5	סקורה
0	0	0	בקורת ללא

**מספר צמחי חלבולב ממוצע לאורך 10 מ', במרווח
שבין שורות החימצה, שם בוצע ריסוס על שלוחת
הטיפטוף.**

מספר צמחי חלבולב ממוצע ל 10 מ' שלוחה	חומר שרוסס על שלוחת הטיפטוף
8	טרבוטרקס
10.6	סקורה
10.6	בקורת ללא
P=0.91	

כימיגציה-ההזרקות לשלוחות הטיפטוף בעזרת משאבה יעודית

מינון לדונם קרקע (סמ"ק"ד')	כמות (סמ"ק) לדונם מוזרק, לפי רוחב הזרקה של 0.5 מ'	חומר
62.5	250	טרבוטרקס
9.4	37.5	סקורה
62.5	250	רייסר





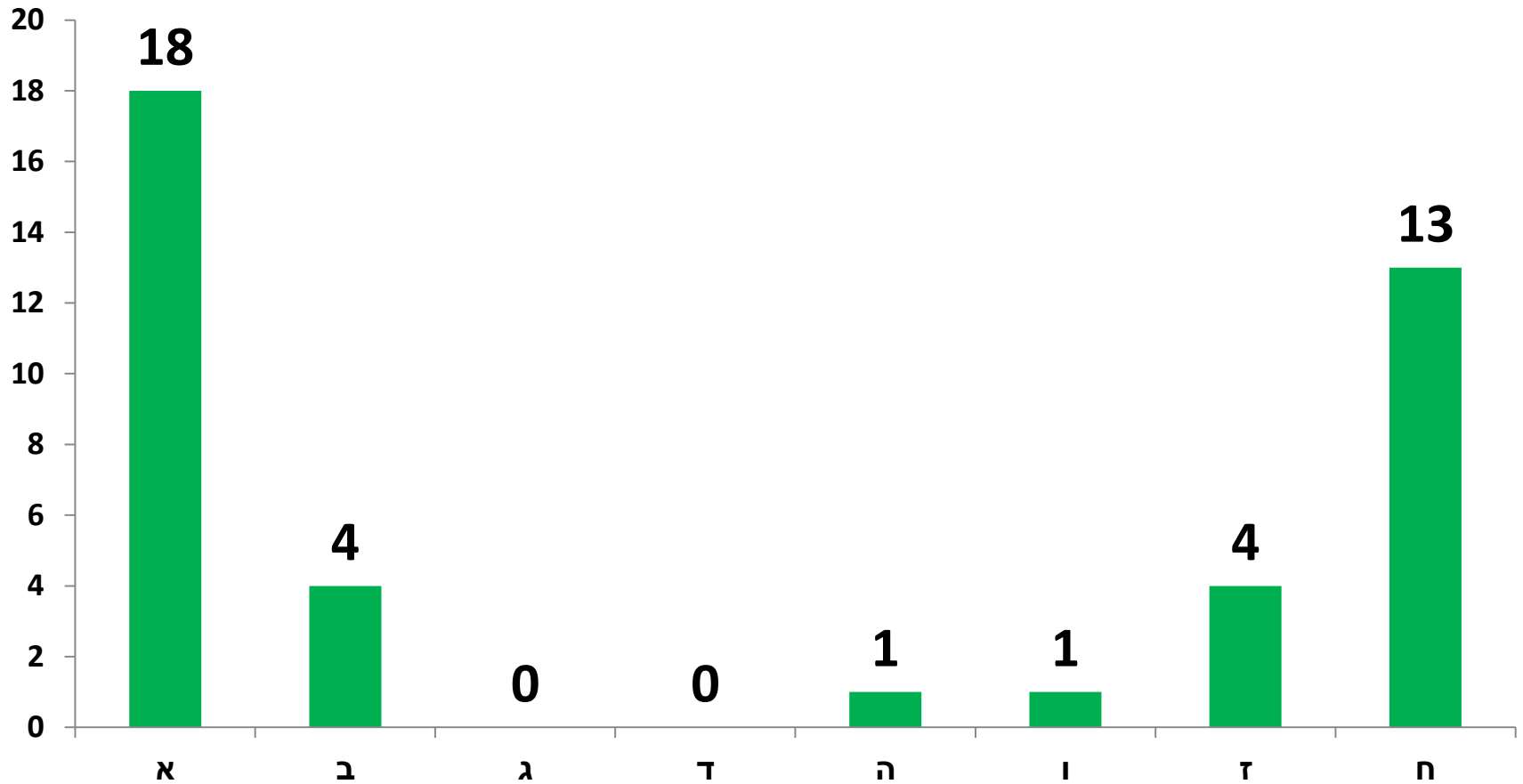
מספר צמחי חלבולב ממוצע לאורך 10 מ' במרווח שבין שורות החימצה, שם נמצאת שלוחת טיפטוף שטופלה בכימיגציה.

מספר צמחי חלבולב ממוצע ל 10 מ' שלוחה	טיפול הזרקה לשלוחת טיפטוף
5.13	טרבוטרקס
10.4	סקורה
8.5	רייסר
10.6	בקורת
P=0.76	

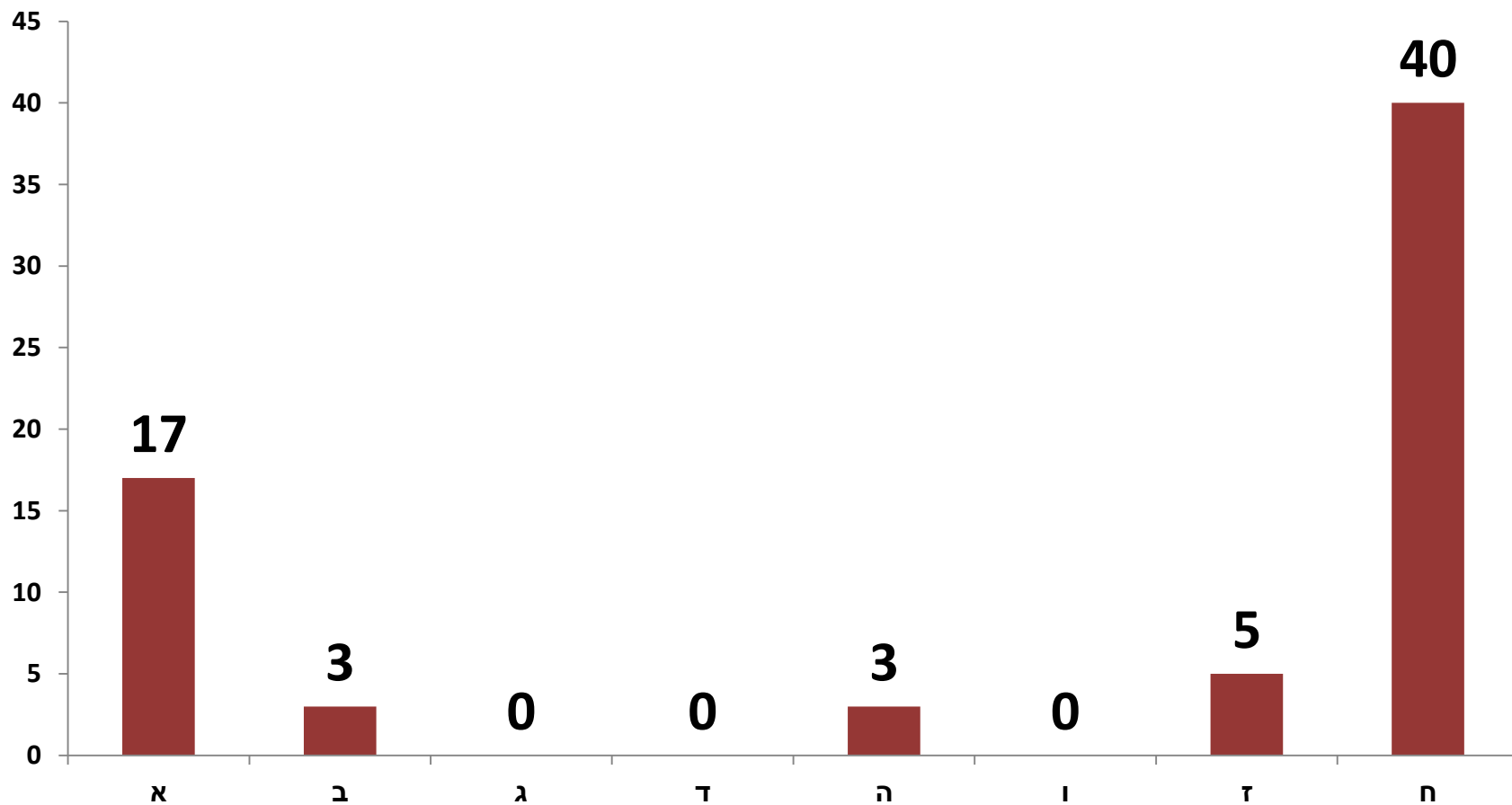
**הצגת שונות פרישת העשבים בשדה
הנסווי, על ידי הצגת כמות צמחי החלבולוב
בחזרות של אותו טפול.**

.

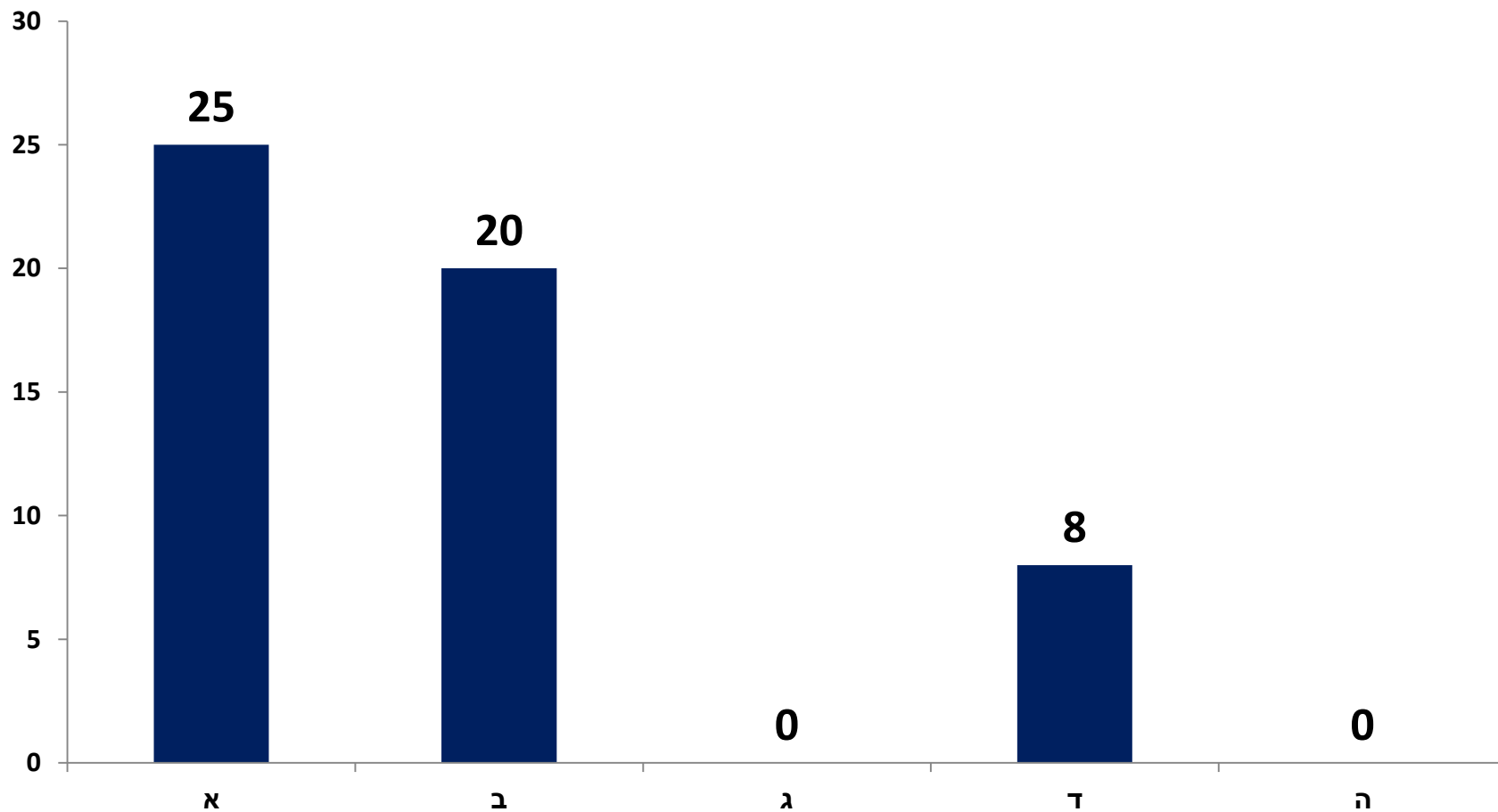
מספר צמחי חלבוב ל 10 מ' שלוחה, ב 8 חזרות, בטפול בו הזרקנו טרבוטרקס.



מספר צמחי חלבולב ל 10 מ' שלוחה ב 8 חזרות בטפול בו הזרקנו רייסר.



מספר צמחי חלבוב ל 10 מ' שלוחה, ב 5 חזרות, בטפול הבקורת.



סכום ומסקנות א'

- חוסר האחידות בפרישת העשבים על פני השדה מקשה על יכולתנו להסיק לגבי יעילותם של קוטלי עשבים שונים. בתנאים אלה נדרש תכנון מתאים של הנסוי כדי לענות על מכשלה זו.
- יחד עם זאת נראה שניתן ללמוד משהו מממוצעי הטיפולים.
- רוב רובם של העשבים בשדה לקראת הקציר, היו במרווחים שם נפרשו שלוחות הטיפטוף. פריצה משמעותית של עשביה התקבלה בקטעי שורה בהם העומד לא היה מלא ובשבילים שנפתחו בשדה.

סכום ומסקנות ב'

- בהמשך לנסוי זה ניתן להציע לבחון את הכיוונים הבאים :
- האם ל"סקורה" תרומה כלשהיא בהדברה על השלוחה.
- האם יעילות הרייסר נמוכה בהשוואה לטרבוטרקס בהתמודדות עם עשבים.
- האם ומתי כימיגציה, ובאילו חומרים ומינונים, יכולה להחליף ריסוס על פס הטיפטופ.



תודה