



פורום החווה

הצגת ניסויים בנשירים

עונת 2018





"פורום החווה"

פורום החווה הינו פורום התנדבותי בו שותפים:

מדריכים

פקחים

אנשי חברות ההדברה

מו"פ צפון

החברה לחקלאות גליל עליון

מכון שמיר למחקר

מטרות הפורום:

מתן מענה מהיר לבעיות מהשטח – בתחום הגנת הצומח

(או בעברית : מה נרסס מחר)

פורום החווה עורך במהלך העונה ימי עיון מקצועיים להעברת ידע בנושאים שונים בהגנת הצומח.

הפורום מעמיד ניסויי שדה בהשתתפות חברות ההדברה לבדיקת יעילותם של חומרי ההדברה, חשיפה לחומרי הדברה חדשים ובניית אסטרטגיות הדברה.



ניסויי פורום החווה לגרב בתפוח 2018

- 1. תכשירים פרוטקטנטיים
- 2. תכשירים סיסטמיים



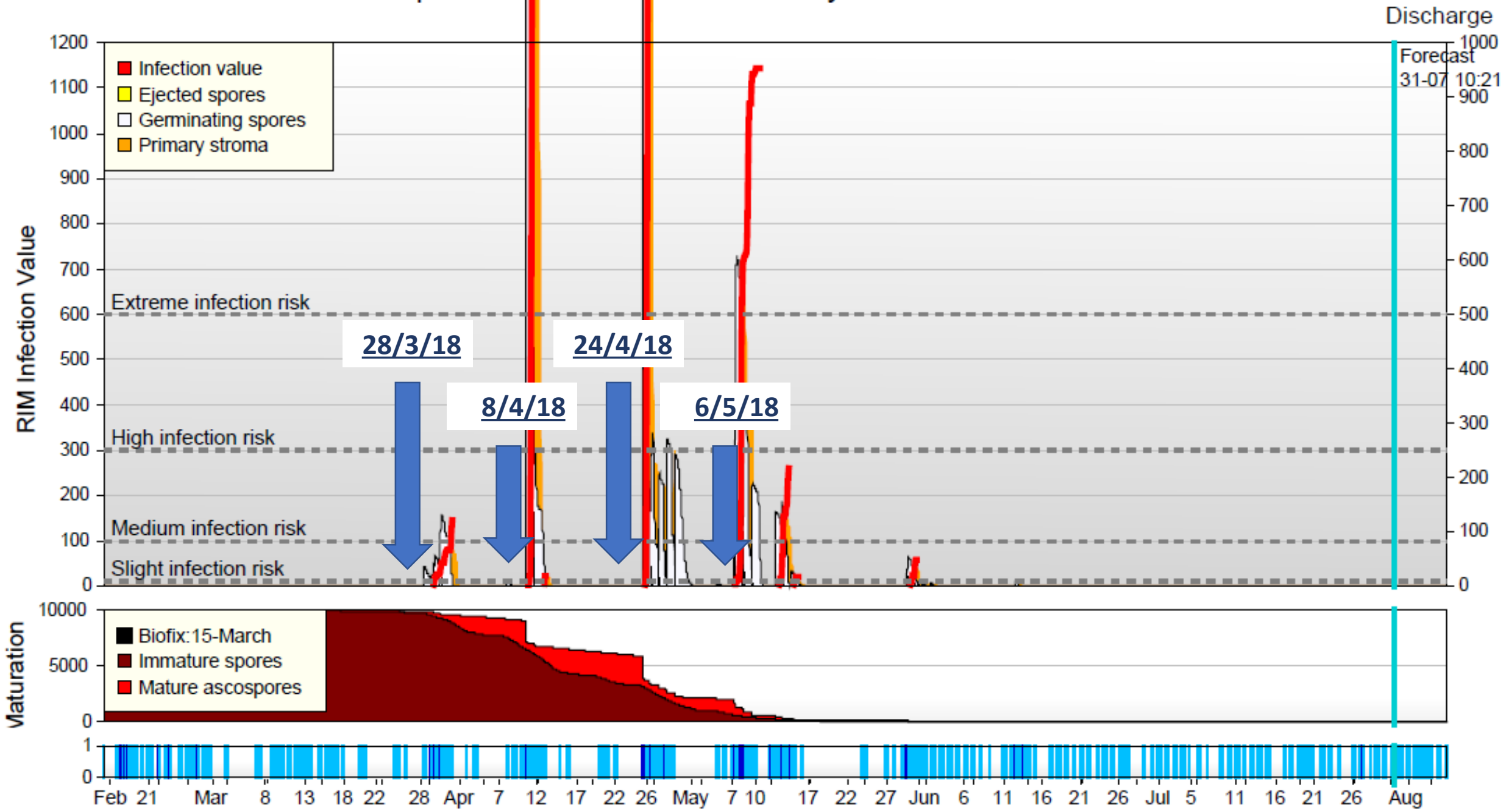
ניסוי גרב בתפוח - חוות מתתיהו

■ הניסוי בוצע בעונת הפרי 2018 במטע חוות מתתיהו בזן סטארקינג.

■ החלקה הייתה נגועה בעונה הקודמת.

■ כל הריסוסים שניתנו בניסוי ניתנו בהסתמך על תוכנת RIMpro
(תוכנה להתראות הדבקה בגרב).

RIMpro-Venturia location: Matityahu - 2018

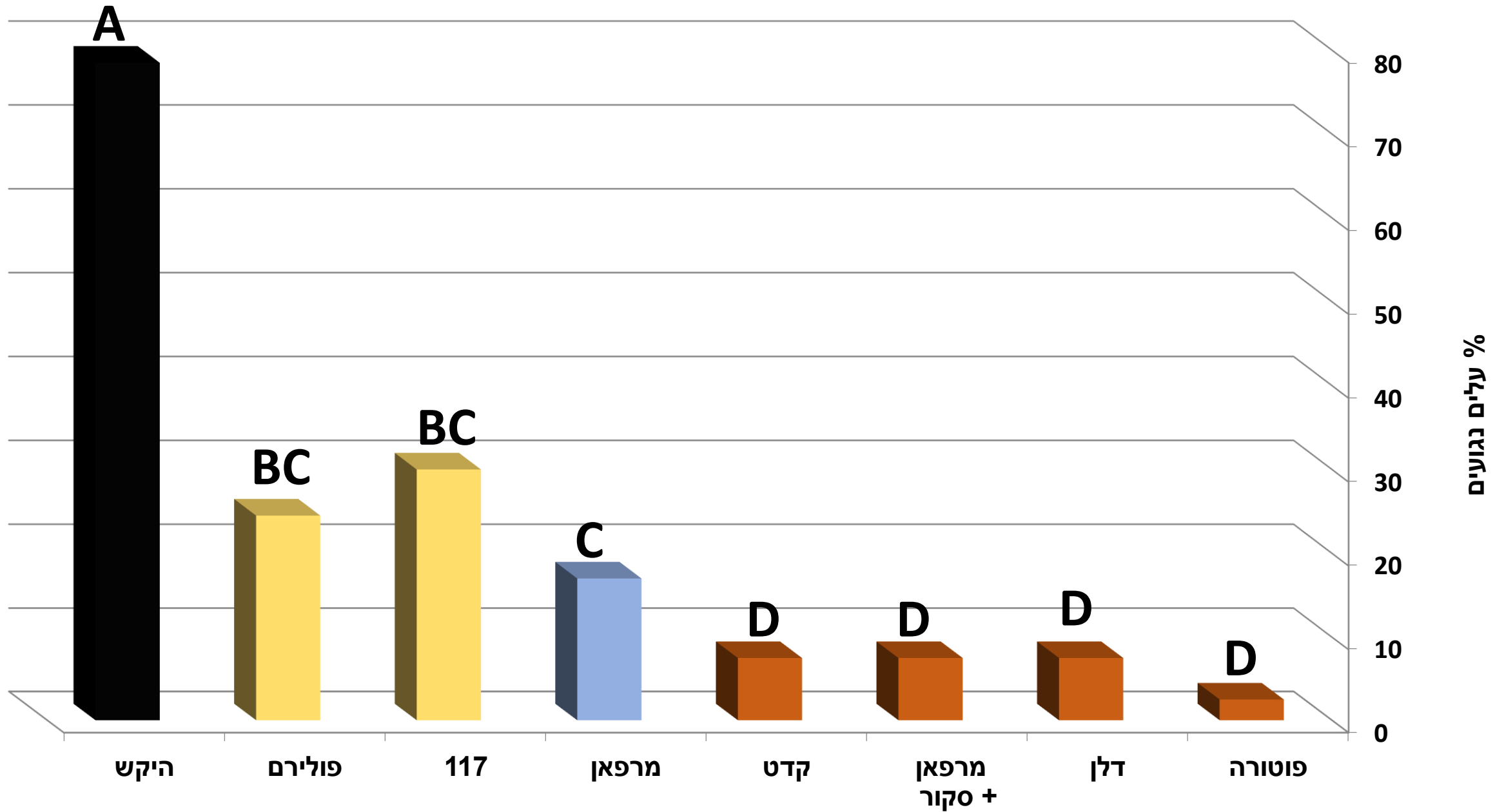


ניסוי 1: חומרים פרוטקטנטיים + סיסטמי קבוע (עומר) (PENCONAZOLE) (0.03%)

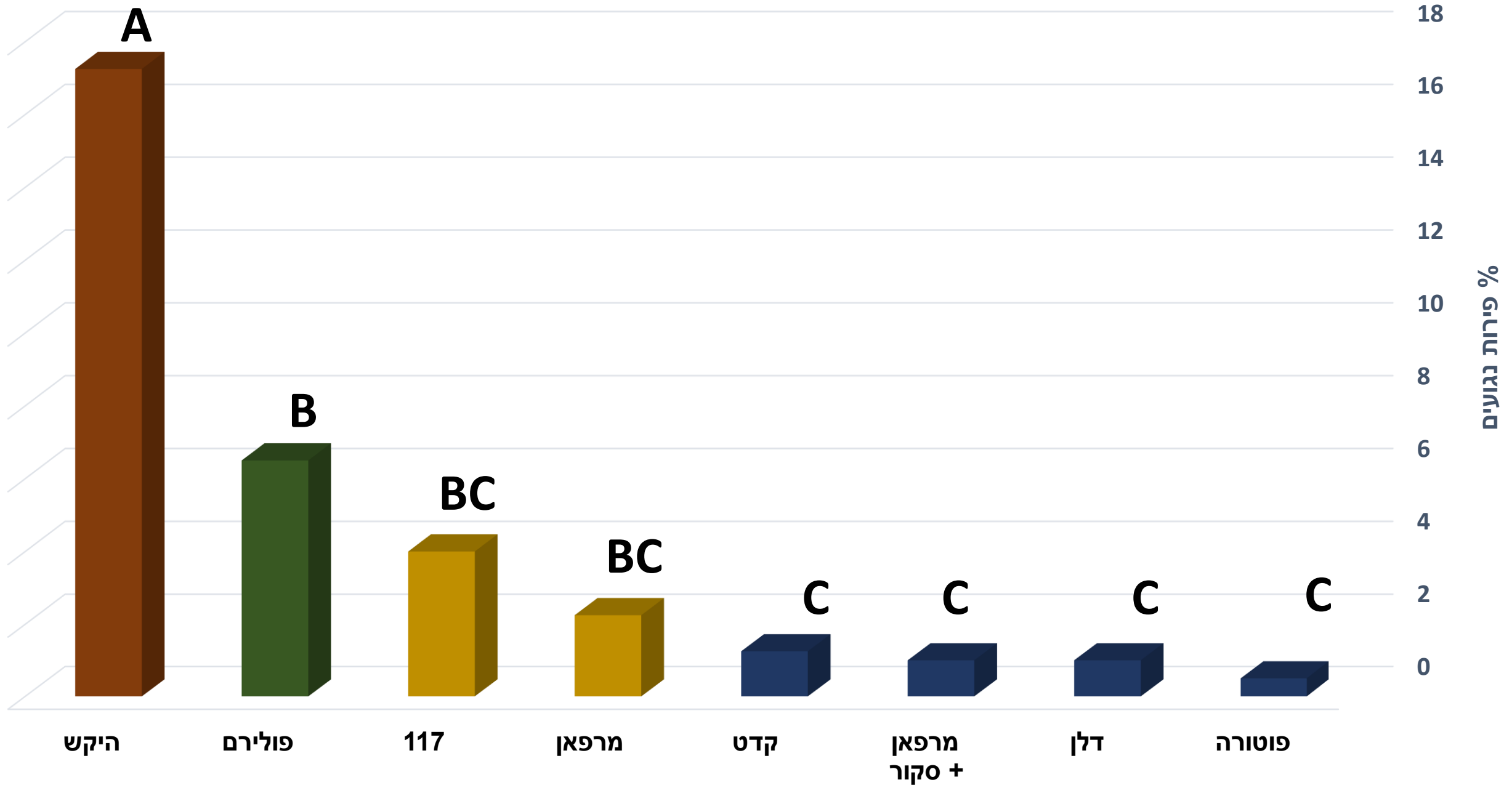
הטיפולים:

ריכוז %	חומר פעיל	החברה	התכשיר
0.3	חומצה זרחיתית (קנון)+ Dithianon	לוקסמבורג	פוטורה + עומר
0.05	Dithianon	אגריקה	דלן + עומר
0.02 + 0.15	+CAPTAN deafenoconazole	מכתשים תפזול	סטנדרט - מרפאן + סקיפר
0.25	CAPTAN	תרסיס	קדט + עומר
0.15	CAPTAN	מכתשים	מרפאן + עומר
0.3		אגן	117 + עומר
0.3	דיטיוקרבימט	אגן	פולירם + עומר
---		---	ביקורת

גרב בעלווה



גרב בפרי



ניסוי 1: חומרים פרוטקטנטיים + סיסטמי קבוע

• התכשירים: פוטורה, דלן וקדט בשילוב עומר בלטו
לטובה כמו הסטנדרט מרפאן + סקיפר, והיו נבדלים
מההיקש ומשאר התכשירים בניסוי.

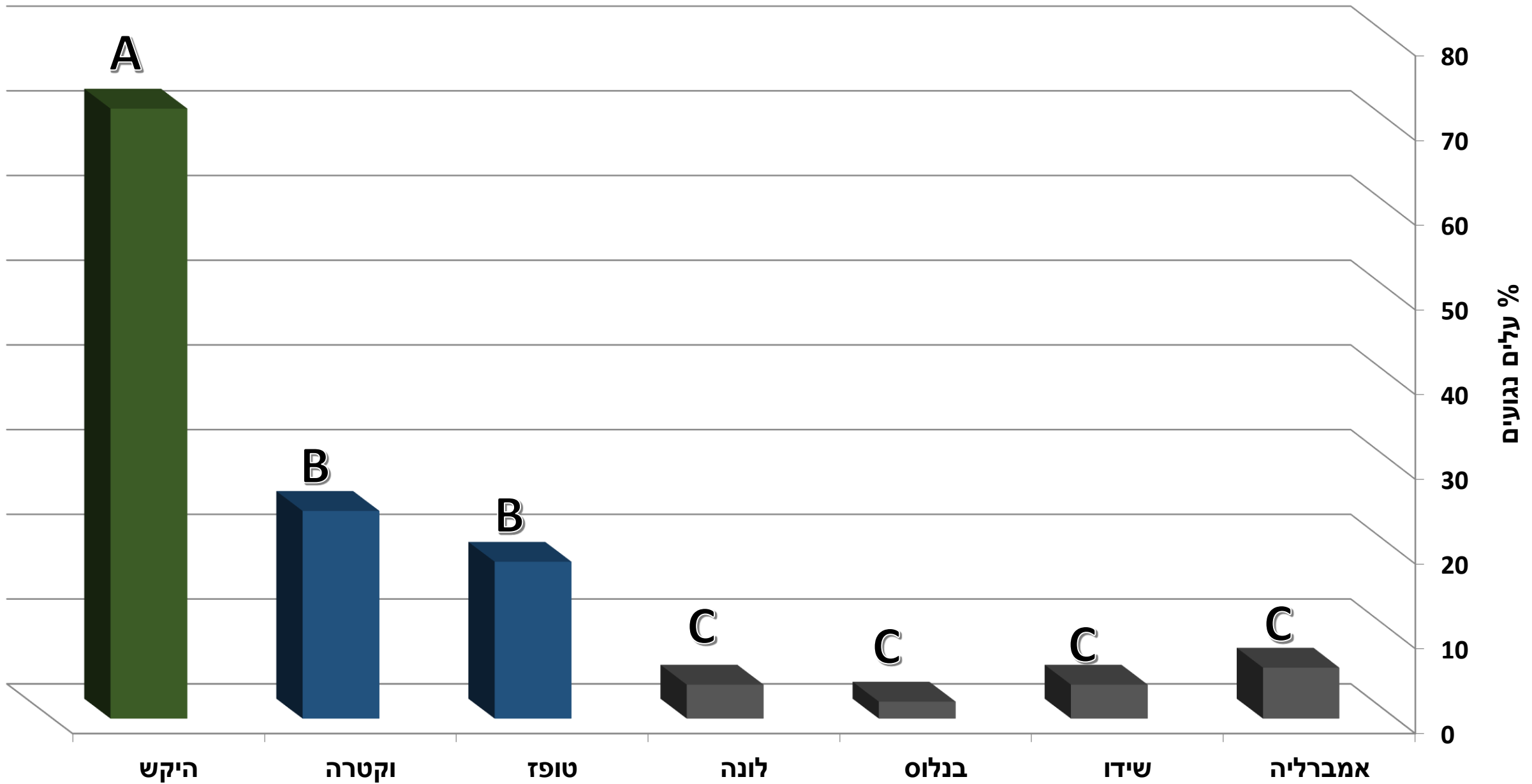
• התכשירים הנ"ל הביאו להפחתה של 80-90%
מהנגיעות בביקורת.

ניסוי 2: חומרים סיסטמיים + חומר מניעתי קבוע (מרפאן) (CAPTAN) (0.15%)

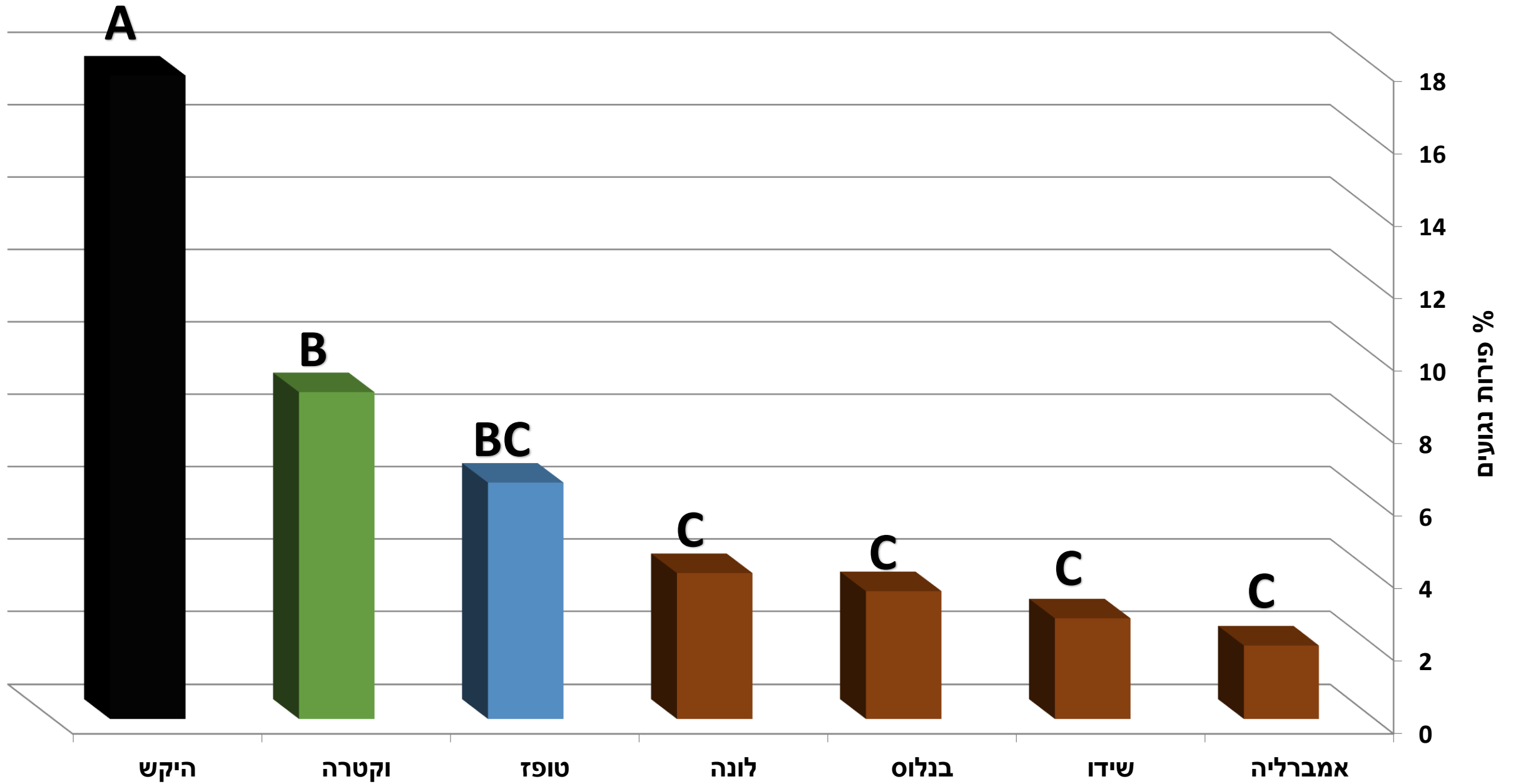
הטיפולים:

ריכוז %	חומר פעיל	החברה	התכשיר
0.1	ISOPYRAZAM+ deafenoconazole	כצט	אמברליה + מרפאן
0.1	penthiopyrad	רימי	שידו + מרפאן
0.1	+Cyprodinil tebuconazole	מכתשים	בנלוס + מרפאן
0.035	FLUOPYRAM+ tebuconazole	לידור	לונה אקספרינס + מרפאן
0.05	Thiophanate Methyl	מכתשים	טופז + מרפאן
0.04	bromuconazole	תרסיס	וקטרה + מרפאן
---	----	---	ביקורת

גרב בעלווה



גרב בפרי

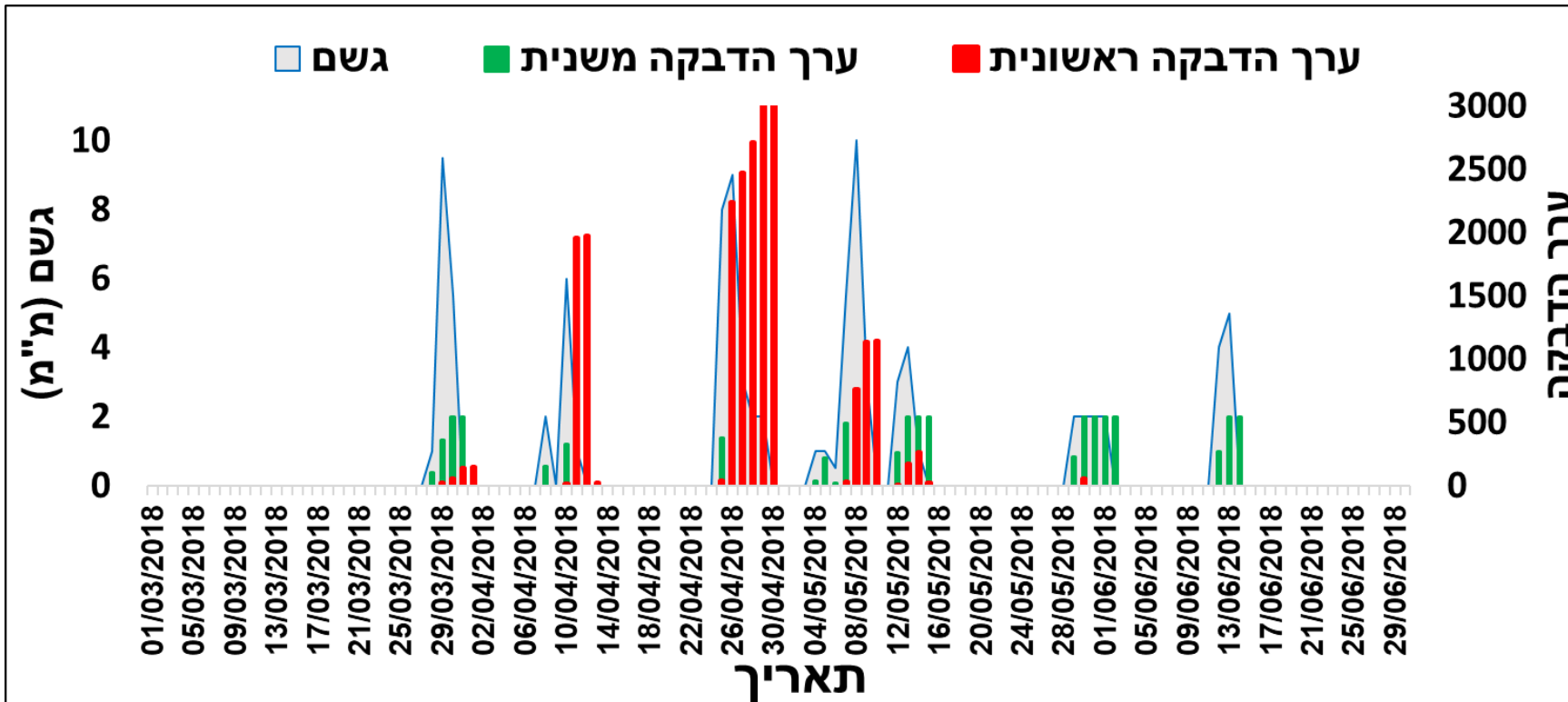
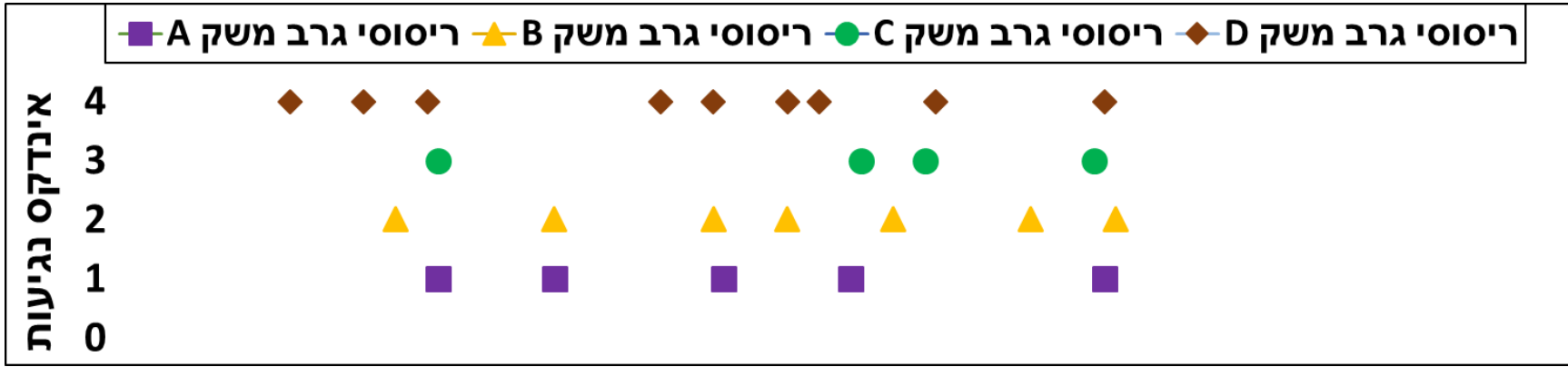


ניסוי 2: חומרים סיסטמיים + חומר מניעתי קבוע

• התכשירים: אמברליה, בנלוס, שידו ולונה בשילוב עם מרפאן בלטו לטובה, בדומה לסטנדרט מרפאן + סקיפר, והיו נבדלים מההיקש ומשאר התכשירים בניסוי.

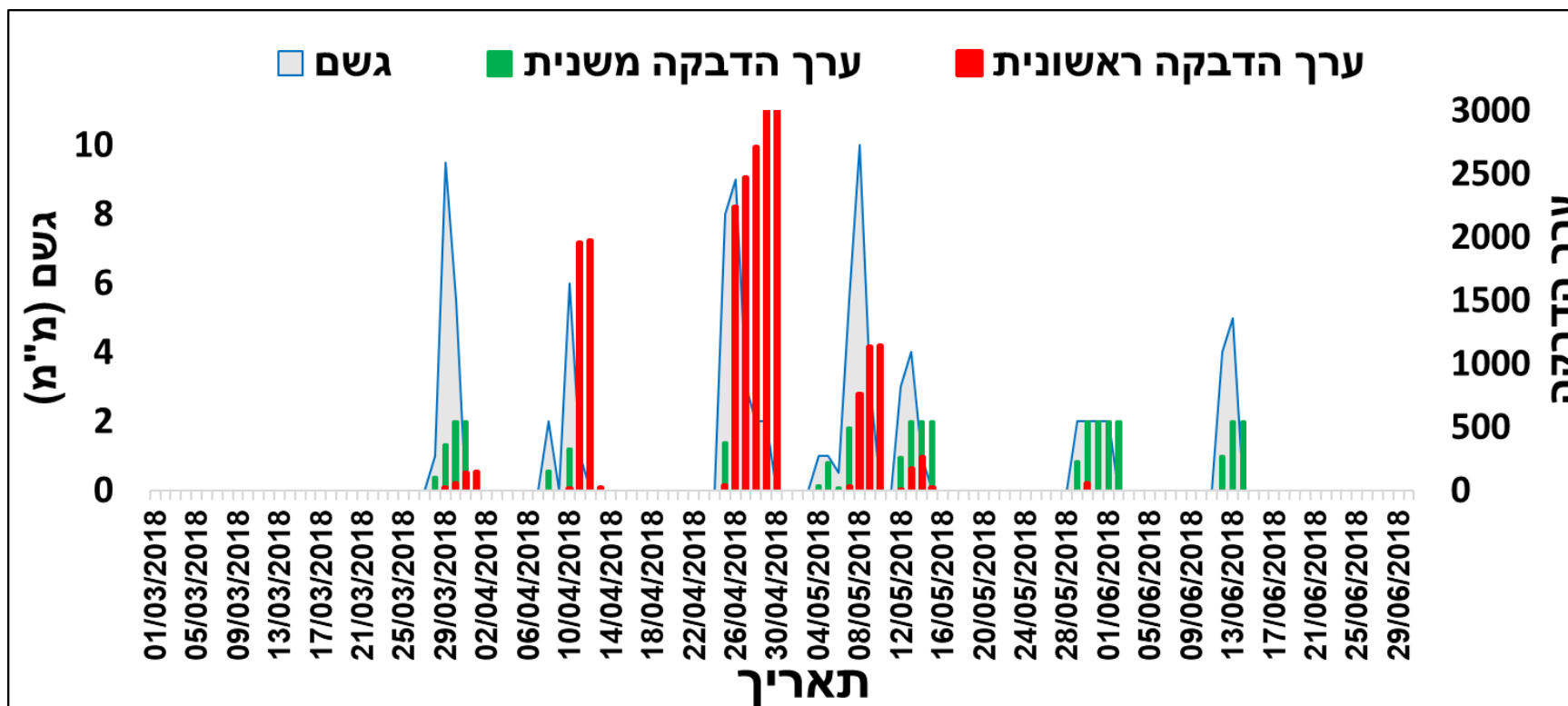
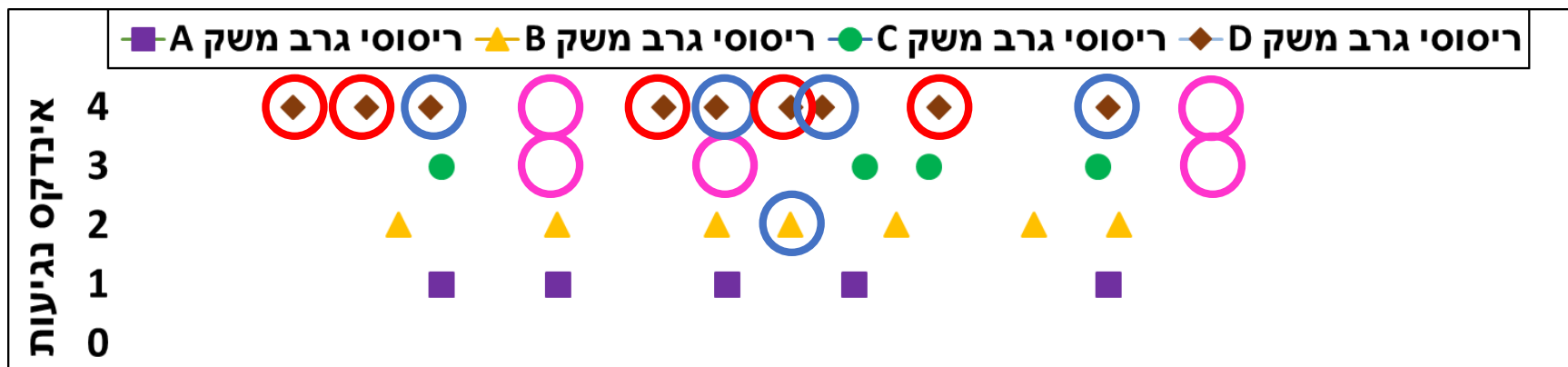
• התכשירים הנ"ל הביאו להפחתה של 80-90% מהנגיעות בביקורת.

סיכום הדברת גרב התפוח - חלקות גליל 2018



אינדקס רמת נגיעות: 0=אין נגיעות, 1=0-1%, 2=1-5%, 3=5-10%, 4=מעל 10%

סיכום הדברת גרב התפוח - חלקות גליל 2018



אינדקס רמת נגיעות: 0=אין נגיעות, 1=0-1%, 2=1-5%, 3=5-10%, 4=מעל 10%



ניסוי פורום החווה לקימחון בנקטרינה 2018

• תכשירים חדשים (במהלך רישוי)

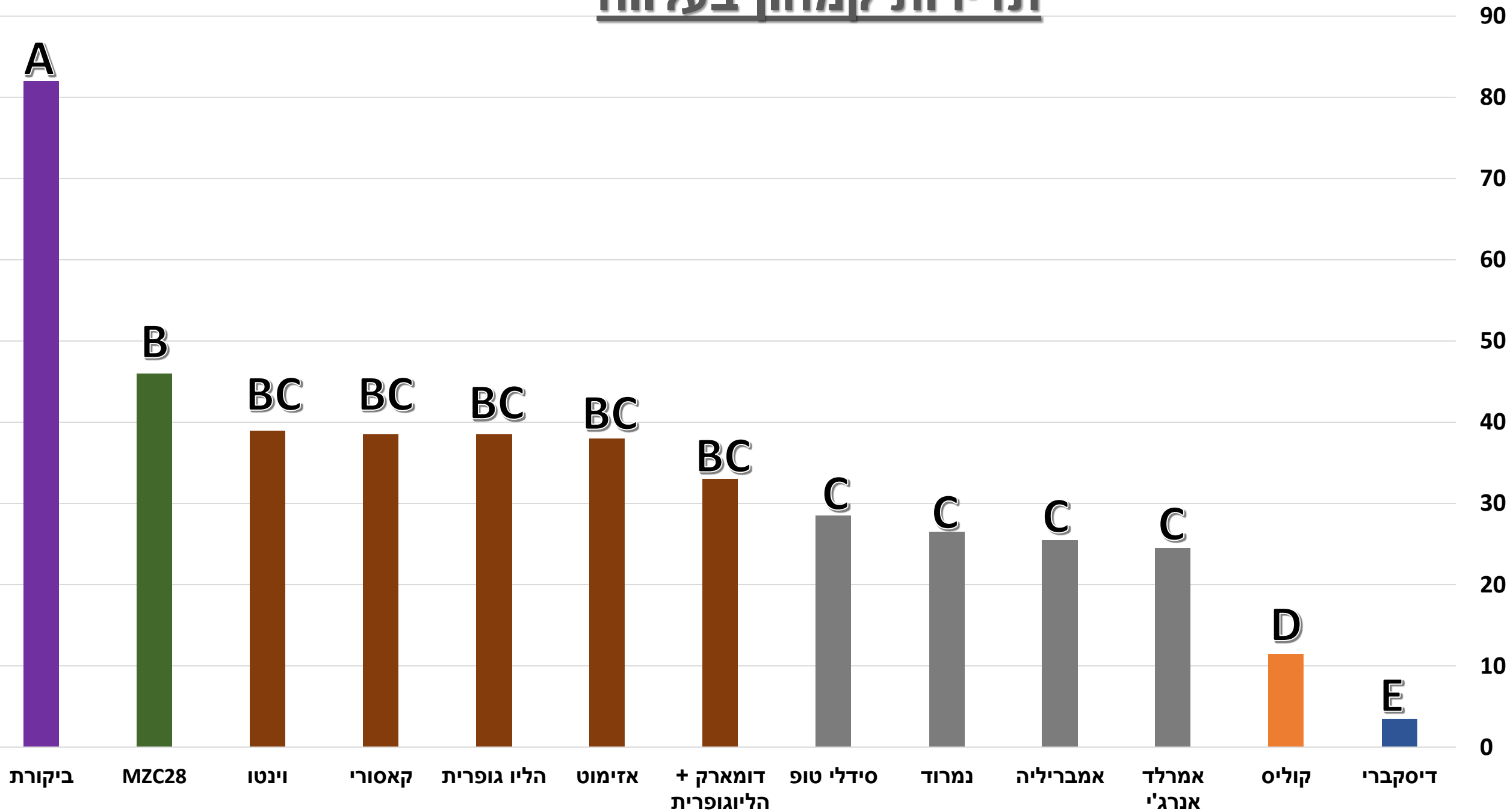
• תכשירים מורשים (בשימוש)



ניסוי קימחון בנקטרינה - דורינה- ספסופה

חומר פעיל	מינון	התכשיר
boscalid + trifloxystrobin	0.075	דיסקברי
boscalid + kresoxim methyl	0.05	קוליס
tetraconazol + azoxystrobin	0.06	אמרלד אנרג'י
isopyrazam + difenoconazole	0.1	אמבריליה
buprimate	0.075	נמרוד
cyflufenamid + difenoconazole	0.075	סידלי טופ
tetraconazol + sulfur	0.04 + 0.5	דומארק + הליוגופרית
azoxystrobin + tebuconazole	0.03	אזימוט
sulfur	0.5	הליו גופרית
pyriofenone	0.03	קאסורי
buprimate + tebuconazole	0.1	וינטו
buprimate + penconazole	0.1	MZC28
		ביקורת

תדירות קמחון בעלווה



ניסוי פורום החווה לקימחון בנקטרינה - 2018

- נמצאה קורלציה גבוהה בין תדירות לחומרה, אך התדירות הייתה יותר רגישה לניתוח סטטיסטי, לכן בוצע ניתוח סטטיסטי על התדירות.
- בשני המועדים כל הטיפולים היו טובים מהביקורת באופן מובהק.
- החומר היעיל ביותר היה **דיסקברי**, שנבדל באופן מובהק מהביקורת ושאר החומרים בניסוי, החומר השני היעיל היה **קוליס**.
- החומרים שבלטו לטובה בניסוי זה (**דיסקברי + קוליס**) הם חומרים משולבי בוסקליד + סטרובילורין.



ניסוי פורום החווה לעש התפוח 2018



- מגחי"ם (מווסתי גדילת חרקים)
- תכשירים משולבי מג"ח
- תכשירים ביולוגיים
- קוטלי קיבה + מגע

פורום החווה ושה"מ

הדברת עש התפוח בתפוח – סאסא 2018

מאת: שחר ליברמן, אמוץ פרבר, יובל עוגני

המטרה

בדיקת יעילות תכשירים בהדברת עש התפוח (*Cydia pomonella*) בתפוח.

תאור הניסוי

הניסוי נערך במטע תפוחים מהזן גרני סמית, שניטע בשנת '91 בשטחי קיבוץ סאסא. החלקה מבולבלת בפאצ'ים (100 פאצ'ים לדונם). בחלקה ניתנו ריסוסים להדברת הדור הראשון של עש התפוח כנהוג במשק. הניסוי החל עם תחילת נגיעות של עש תפוח, תוכנן בבלוקים באקראי בארבע חזרות, חזרה כללה שלושה עצים. ביום הריסוס נעשתה סניטציה בחלקה וכל הפירות הנגועים הוסרו.

מגתי"ם

חומר פעיל	מינון	התכשיר
Teflubenzuron	0.07	שונית
Lufenuron	0.1	צבר
Fenoxycarb	0.1	אינסגר
מג"ח	0.1	196
Methoxyfenozide	0.05	ראנר

תכשירים משולבי מג'ה

חומר פעיל	מינון	התכשיר
Emamectin benzoate + Lufenuron	0.1	דורנים
Methoxyfenozide + Spinetoram	0.03	ארמדה
Emamectin benzoate + Teflubenzuron	0.08	אקזיט
Emamectin benzoate + Methoxyfenozide	0.06	מטרופולין

תכשירים קוטלי מגע / קיבה

חומר פעיל	מינון	התכשיר
Chlorantraniliprole + Lambda-cyhalothrin	0.02	אמפליגו
Flubendiamide	0.03	טאקומי
Abamectin + Chlorantraniliprole	0.1	ווליום טרגו

תכשירים ביוולוגיים

התכשיר	מינון	חומר פעיל
ביוטי פלוס + מחץ	0.4 + 0.07	בצילום טורנינגינסים + משטח
קרפו וירוסין	0.1	10 ³ Granulosis virus GV/L וירוס
דיפל	0.25	בצילום טורנינגינסים 32,000 ITU/mg
מאדקס	10 סמ"ק/ד'	וירוס CpGV-M 3×10 ¹³
קוסטאר	0.2	בצילום טורנינגינסים 90,000 ITU/mg

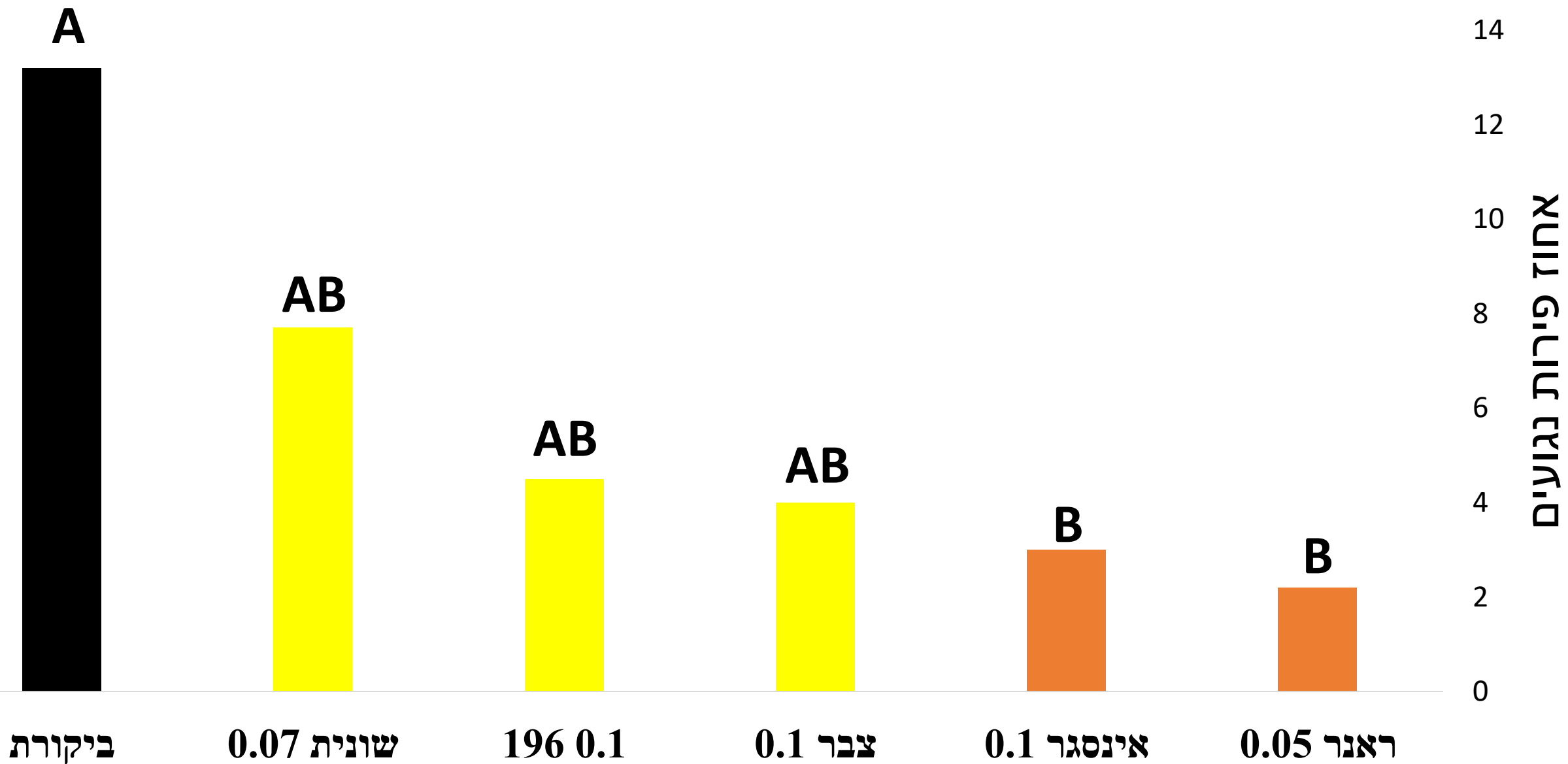
תוצאות לאחר חמישה ריסוסים עוקבים

• בספירה הראשונה, כל הטיפולים נבדלו באופן מובהק מהביקורת, ללא הבדל בין התכשירים.

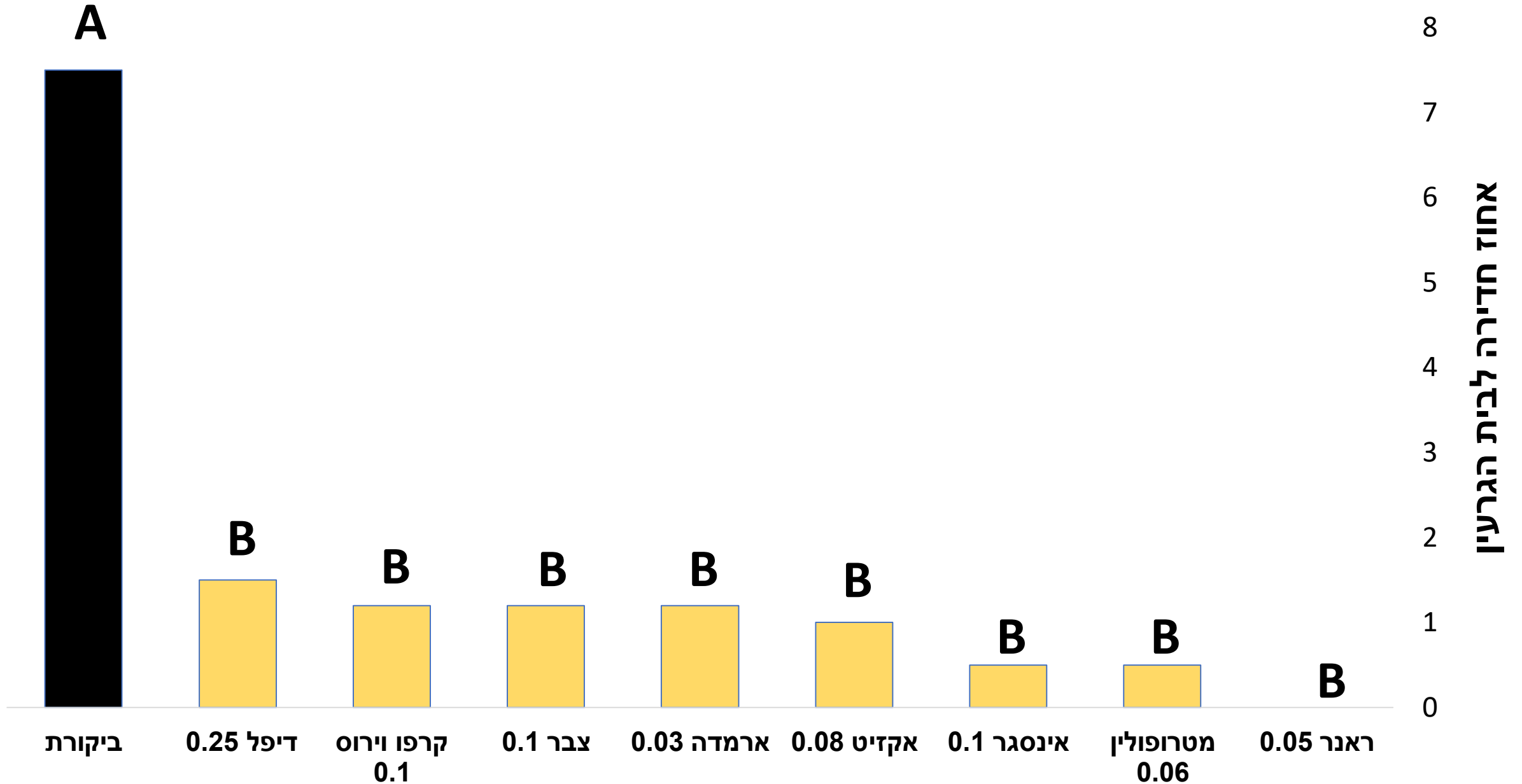
• בספירה השנייה לא הייתה מובהקות סטטיסטית בין הטיפולים לבין הביקורת.

• בניתוח התכשירים לפי קבוצות כימיות התקבלה מובהקות סטטיסטית.

עש תפוח - מגחי'ם ספירה שנייה



ספירה שנייה - חדירה לבית הגרעין



ניסוי פורום החווה לעש התפוח- 2018

• התכשירים: **ראנר ואינסגר** בלטו לטובה בין המגח"ים והיו נבדלים מההיקש ומשאר התכשירים בניסוי.

• 8 מהתכשירים הנבדקים בניסוי היו מובהקים סטטיסטית מהביקורת בספירה השנייה – חדירה לבית הגרעין.

תכנית ניסויים פורום החווה 2019

• עשבייה במטע

• אנרסיה

• קימחון תפוח

• ציקדות

• ריקבונות



יום עיון פורום החווה בנושא האבקה דילול וניהול

בתאריך ה-14/2/2019, יום ד', בשעה 10:00
בחוות גד"ש, עמק החולה

9:30-10:00 – התכנסות וקפה

10:00-10:45 – פילדאין - אפליקציה לניהול הגנת הצומח
במטעים הצגה ולמידה של יכולות המערכת –
שראל, חברת פילדאין.

10:45-11:45 – דברים שלא ידעתם על דבורת הבומבוס -
ארנון אלוש, רפרנט דבורים והאבקה ביובי שדה
אליהו.

11:45-12:00 – הפסקה.

12:00-12:30 – דילול כימי במטע - יעל גרינבלט, ממ"ר גרעיניים
שה"ם.

12:30-13:00 – דילול מכני במטע – ד"ר ענת זיסוביץ חריט
ממ"ר גידול שה"ם.

אנא הרשמו על מנת שנוכל להיערך בהתאם למספר המשתתפים
בטופס ההרשמה:

[טופס הרשמה](#)

בברכה,

צוות פורום החווה.

נפגש!

יום עיון פורום החווה בנושא האבקה דילול וניהול

בתאריך 14/2/19, יום ד', בשעה 9:30 בחוות גד"ש



תודה על ההקשבה

