

תכשירים להדברת כנימת עש הטבק בכותנה - 2004/ אריאלה ניב

אריאלה ניב¹, ארז אבישר²

¹מועצת הכותנה ariela@cotton.co.il, ²לידור

תקציר:

בניסוי נבדקו שני תכשירים חדשים להדברת כנימת עש הטבק, בהשוואה לקליפסו ולפגסוס. הניסוי בוצע באמצעות מרסס טכנומה. הבדיקות כללו ספירה של זחלים על עלה מרבי, וספירה של בוגרים על עלה מרבי באמיר הצמח, בחלק ממועדי הדגימה. שני התכשירים שנבדקו לא היו יעילים, בניסוי זה.

מטרת הניסוי:

בדיקת יעילותם של שני תכשירים חדשים להדברת כנימת עש הטבק, בהשוואה לקליפסו ולפגסוס.

שיטות וחומרים:

הניסוי נערך בשדה פימה של צב"ר קמ"ה. הניסוי כלל 5 טיפולים בארבע חזרות. כל חלקת משנה היתה ברוחב 18 מ' ובאורך כ-40 מ'. הריסוס בוצע באמצעות מרסס טכנומה. נפח התרסיס היה 10 ל"ד'. "ספירת 0" והריסוס היו ב-24.7. בדיקת התוצאות נערכה ב-1.8, 7.8 וב-14.8. בבדיקות נאספו 20 עלים (עלה 5-6) מכל חלקת משנה, ונספרו הזחלים הנראים בעין והגלמים. בשתי הבדיקות האחרונות נספרו גם הבוגרים על עלה מרבי באמיר הצמח, 10 עלים לחלקת משנה.

התכשירים הנבדקים:

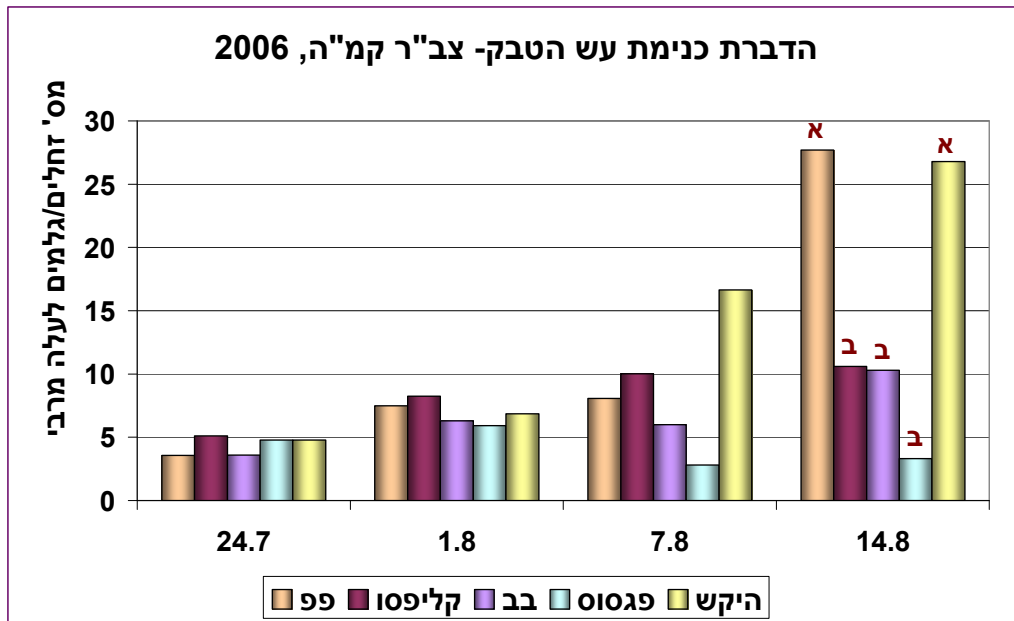
פפ	במינון	100	סמ"ק/ד'
קליפסו	במינון	40	סמ"ק/ד'
בב	במינון	80	סמ"ק/ד'
פגסוס	במינון	100	סמ"ק/ד'

התכשירים הושוו להיקש לא מרוסס.

תוצאות ודיון:

באיור 1 מוצגים מספרי הזחלים על עלה 5-6 בטיפולים השונים. מספר הזחלים ב"ספירת 0" היה כ-5. בטיפול פפ עלה מספר הזחלים מבדיקה לבדיקה, עד שהגיע אחרי 3 שבועות ל-28 זחלים לעלה. גם בטיפול הקליפסו היתה עלייה בשבועיים הראשונים ומספר

הזחלים הגיע ל-10 וכך גם נשאר בבדיקה השלישית. בטיפול בב היתה עלייה מתונה יותר, אך בשבוע השלישי הגיע מספר הזחלים ל-10. בטיפול הפגסוס עלה, במעט, מספר הזחלים אחרי שבוע. אחרי שבוע נוסף ירד מספר הזחלים ל-3 וכך גם נשאר בשבוע השלישי. מספר הזחלים בהיקש עלה משבוע לשבוע והגיע ל-27 לאחר שלושה שבועות. בשבועיים הראשונים לא נמצאו הבדלים סטטיסטיים בין הטיפולים. בשבוע השלישי היה הטיפול פפ דומה להיקש, והאחרים היו שונים, במובהק, מההיקש, אך לא שונים זה מזה.

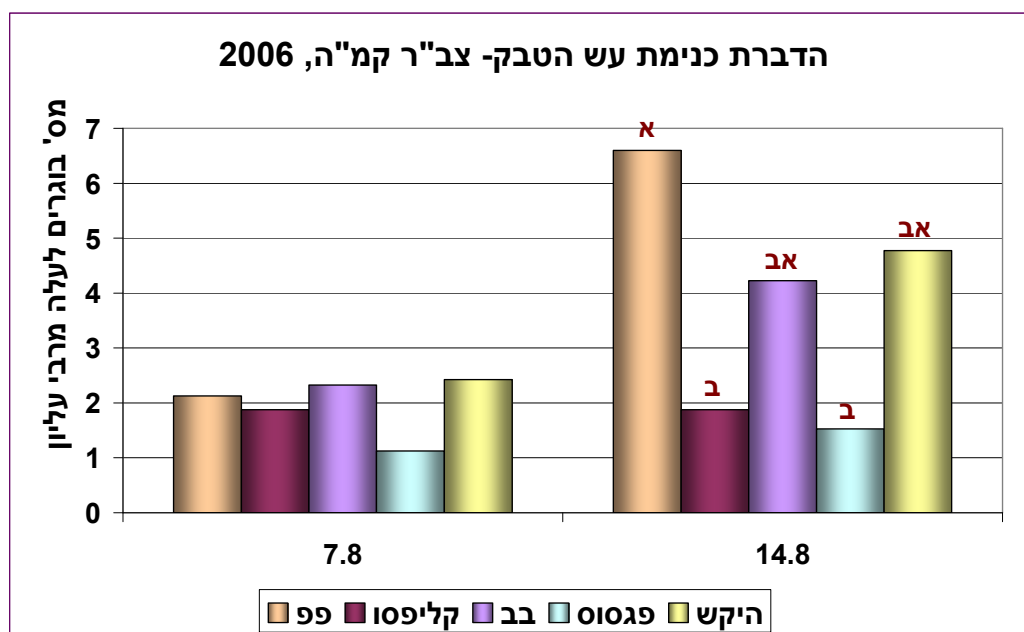


איור 1. מס' זחלים על עלה 5-6 מלמעלה.

בניסוי זה נראה שרק הפגסוס הוריד את מספר הזחלים. שלושה שבועות מהריסוס היה מספר הזחלים בטיפול הפגסוס פחות מחצי ממספרם בטיפולי הקליפסו ובב. אמנם מספר זה לא היה מובהק, אך קרוב לודאי שהשונות הרבה שיש במספר הזחלים על העלים גרמה לכך. הניסוי הסתיים 3 שבועות מתחילתו כי מספר הזחלים בטיפולים השונים, פרט לטיפול הפגסוס, חייב ריסוס.

באיור 2 מוצגים מספרי הבוגרים על העלה המרבי באמיר הצמח, בטיפולים השונים. הבדיקה הראשונה נערכה שבועיים לאחר הריסוס. מספר הבוגרים היה נמוך בכל הטיפולים ונע בין 1 לכ-2. בשבוע השלישי חלה עלייה מסויימת במספר הבוגרים, אך גם בטיפול פפ, שהיה הגבוה ביותר, לא הגיע מספרם ל-7. מספר זה היה שונה, במובהק, ממספר הבוגרים בטיפולי הקליפסו והפגסוס. טיפולים אלה לא היו שונים, במובהק, מההיקש ומטיפול בב. הספירה של הבוגרים באמיר הצימוח מקובלת להערכת הבוגרים, אך היא אינה מאפיינת, במדוייק, את רמת הבוגרים בטיפולים השונים. לא פעם אין בוגרים על העלים העליונים אך בחלק התחתון

של הצמח אפשר למצוא בוגרים רבים. לכן קשה להסיק מסקנות מהספירות הללו על יעילות הטיפולים נגד הבוגרים של כנימת עש הטבק, במיוחד כשהספירות לא החלו עם תחילת הניסוי.



איור 2. מס' הבוגרים על עלה מרבי באמיר הצמח.

סיכום:

בניסוי זה הושושו שני תכשירים לפגסוס ולקליפסו. רק הפגסוס הוריד את מספר הזחלים לרמה נמוכה יותר מרמתם בספירת 0. לגבי הבוגרים פגסוס וקליפסו נמצאו דומים. בב ופפ נראים כבעלי יעילות פחותה.