

## תכשירים להדברת הליותיס – עין כרמל, 2007

אריאלה ניב<sup>1</sup>, שגיא לב<sup>1</sup>, מתניה צונץ<sup>1</sup> אמנון הדר<sup>2</sup>, יורם כחלון<sup>2</sup>, רפי שורקי<sup>2</sup>, שולי טל<sup>2</sup>,

דוד שריד<sup>3</sup> חביב אהרן<sup>3</sup> ברוך זמר<sup>3</sup> גיורא סורקין<sup>4</sup>

<sup>1</sup>מועצת הכותנה [ariela@cotton.co.il](mailto:ariela@cotton.co.il), <sup>2</sup>תרסיס אגן<sup>3</sup> <sup>4</sup>אגריקה

### תקציר:

בניסוי במרסס גב נבדקה יעילותם של ארבעה תכשירים להדברת הליותיס. התכשירים שנבדקו: bas320 במינון 100 סמ"ק/ד', xd במינונים 15, 20 ו-30 סמ"ק/ד', בז במינונים 10 ו-20 סמ"ק/ד', וזאת בהשוואה לתיונקס במינון 300 סמ"ק/ד' ולהיקש לא מרוסס. כל התכשירים הדבירו ביעילות את ההליותיס.

### מטרת הניסוי:

בדיקה של תכשירים להדברת הליותיס.

### שיטות וחומרים:

הניסוי בוצע בשדה פימה של קיבוץ עין כרמל ב-14.6.07, בשיטת בלוקים באקראי ב-4 חזרות. כל חלקת משנה היתה ברוחב 6 שורות, באורך 15 מ'. ספירת 0 והריסוס התקיימו ב-14.6.07. ספירת התוצאות התקיימה ב-18.6 וב-21.6. בכל חלקת משנה נבדקו 3 קטעים באורך מטר שורה, ונספרו הביצים, הזחלים הקטנים מ-5 מ"מ, והזחלים הגדולים מ-5 מ"מ. ביצוע הריסוס היה במרסס גב מוטורי. נפח תרסיס: 22 ל"ד'. דיזות אלבוז חומות. רוחב המוט: 1.6 מ'.

התכשירים הנבדקים:

|             |        |               |             |        |
|-------------|--------|---------------|-------------|--------|
| 100 סמ"ק/ד' | במינון | Metaflumizone | 200 גח"פ/ל" | Bas320 |
| 15 סמ"ק/ד'  | במינון | Spinatoram    | 120 גח"פ/ל" | xd     |
| 20 סמ"ק/ד'  | במינון | Spinatoram    | 120 גח"פ/ל" | xd     |
| 30 סמ"ק/ד'  | במינון | Spinatoram    | 120 גח"פ/ל" | xd     |
| 10 סמ"ק/ד'  | במינון | Pyridalyl     | 500 גח"פ/ל" | בז     |
| 20 סמ"ק/ד'  | במינון | Pyridalyl     | 500 גח"פ/ל" | בז     |
| 300 סמ"ק/ד' | במינון |               | 350 גח"פ/ל" | תיונקס |

התכשירים הושוו להיקש לא מרוסס.

Bas320 מכיל 200 גח"פ/ל" Metaflumizone. הוא קוטל חרקים אשר עובד על מנגנון חילופי היונים במערכת העצבים של החרק.

Xd מכיל 120 גח"פ/ל" Spinatoram. פוגע במערכת העצבים של החרק. נקלט במגע ובאכילה.

בז מכיל 500 גח"פ/ל" Pyridalyl. קוטל חרקים בעל מנגנון פעולה חדש, העובד על זחלים של עשי לילה. פועל כרעל קיבה ומגע, אינו סיסטמי ואינו קוטל ביצים.

### תוצאות ודין:

באיור 1 מוצג מספר הזחלים הקטנים מ-5 מ"מ למטר שורה.



איור 1. מספר הזחלים הקטנים מ-5 מ"מ.

מס' הזחלים הקטנים בספירת 0 נע בין 0.5 ל-2. מספרם ירד ל-0 בבדיקה הראשונה בטיפולים xd במינונים 20 ו-30 סמ"ק/ד', ול-0 בבדיקה השנייה בטיפולים: Bas320, ו-xd בכל המינונים. בטיפולי הבז והתיונקס נשאר מספר מזערי של זחלים קטנים. בכל מקרה לא נמצא הבדל סטטיסטי בין הטיפולים, וכולם היו שונים, במובהק, מההיקש.

באיור 2 מוצג מספר הזחלים הגדולים מ-5 מ"מ למטר שורה.

מספר הזחלים הגדולים ירד עד לפחות מ-0.5 למטר בכל הטיפולים פרט לטיפול התיונקס, ואפילו ל-0 בספירה השנייה בטיפולי ה-Bas320 וה-xd. בספירה הראשונה לא נמצא הבדל סטטיסטי בין כל הטיפולים, בספירה השנייה היה מספר הזחלים בטיפולים שונה, במובהק, ממספרם בהיקש.



איור 2. מספר הזחלים הגדולים מ-5 מ"מ.

באיור 3 מוצג מספר הזחלים הקטנים והגדולים למטר שורה.



איור 3. מספר הזחלים הקטנים והגדולים.

באיור זה ניתן לראות בצורה בולטת את הירידה במספר הזחלים בכל הטיפולים. שאריות מעטות נשארו בטיפולי הבז והתיונקס. הבדל סטטיסטי מובהק נמצא בין הטיפולים להיקש, למעט במקרה של התיונקס בבדיקה הראשונה לאחר הריסוס..

שלושת התכשירים שנבדקו פעלו בניסוי זה ביעילות על ההליותיס. לא יכולנו לבדוק את התוצאות פעם נוספת, כי רמת הנגיעות בהליותיס עלתה מאוד, והשדה רוסס כולו.