

תכשירים להדברת בוגרים של הלקטית ורודה - 2003

מבוא:

"סל" התכשירים העומדים לרשותם של המגדלים להדברת הלקטית ורודה אינו מגוון ועומד, בעיקר, על פירתרואידים וזרחנים-אורגניים, וגם כאן המגוון מצומצם. בשנה שעברה נבדקו מספר תכשירים נוספים מאותן קבוצות, אשר נתנו מענה טוב. בניסויים שלפנינו נבדקו התכשירים המקובלים, וכן תכשירים אשר השתמשו בהם בעבר, ביניהם תכשירים אשר עשויים לתת מענה גם לנגיעות בבוגרים של כע"ט. רוב התכשירים נבדקו גם על ביצים וזחלים. (ראו דו"ח תכשירים להדברת זחלים של הלקטית ורודה)

ניסוי 1

אריאלה ניב - מועצת הכותנה
יוסי קוטין - לוכסמבורג
יאיר ג'קסון - מכתשים

מטרה:

בדיקת תכשירים להדברת בוגרים של הלקטית ורודה.

שיטות וחומרים:

הניסוי בוצע בשדה פימה של צבר קמה. כל תכשיר רוסס על שורת כותנה באורך 20 מ'. הריסוס נעשה במרסס גב מוטורי עם מוט ברוחב 1.5 מ'. נפח התרסיס היה 25 ל"ד'. לאחר הריסוס הוצמדו לעלים כלובי-עלים, 5 כלובים לטיפול. בכל כלוב הושמו 5 עשים של הלקטית ורודה. כלובי העלים הרכבו מצלחות פטרי בקוטר 5 ס"מ. בצלחת היה פתח מכוסה ברשת לכניסת אויר. הצלחת, ובתוכה העשים, הוצמדה לצד המרוסס של העלה, והמכסה לצד השני. גומיה הידקה את שני החלקים. הכלובים הוסרו לאחר 24 שעות והעשים החיים והמתים נספרו. יומים לאחר הריסוס הוצמדו כלובי-עלים נוספים למשך 24 שעות, כדי לבדוק את משך הפעילות של התכשירים.

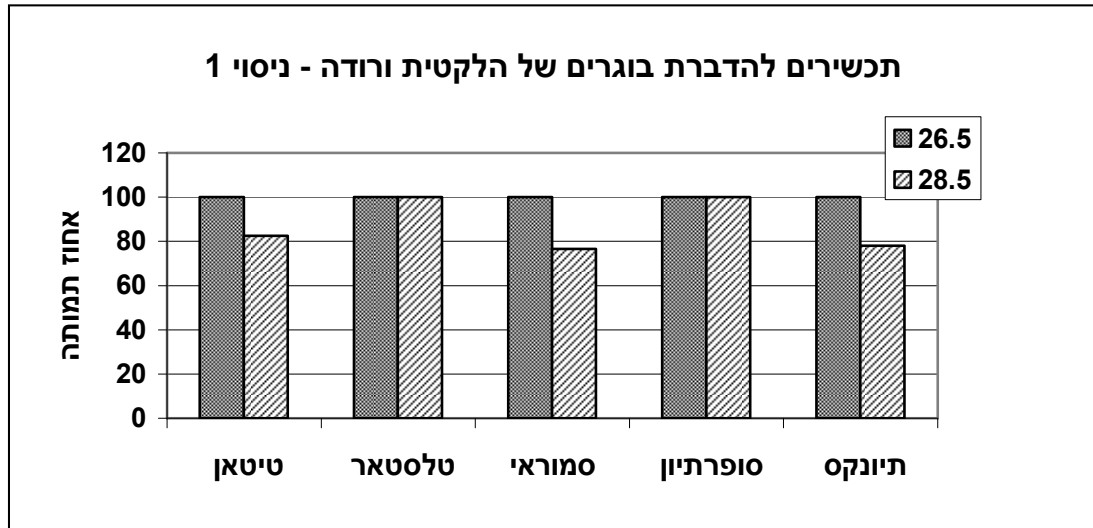
התכשירים הנבדקים:

טיטאן	200 גח"פ/ל"	במינון	75	סמ"ק/ד'
טלסטאר	100 גח"פ/ל"	במינון	75	סמ"ק/ד'
סופרתיון	420 גח"פ/ל"	במינון	300	סמ"ק/ד'
תיונקס	350 גח"פ/ל"	במינון	300	סמ"ק/ד'
סמוראי	50 גח"פ/ל"	במינון	75	סמ"ק/ד'

התכשירים הושוו להיקש לא מרוסס.

תוצאות:

באיור 1 מוצגות תוצאות הניסוי.



איור 1. אחוז תמותה של בוגרי הלקטית ורודה יממה ושלוש יממות מהריסוס.

אחוז התמותה חושב ביחס להיקש. בטיפול התכשירים טלסטאר וסופרתיון היתה תמותה מלאה אחרי יממה ושלוש יממות. בטיפול התכשירים טיטאן, סמוראי ותיונקס היתה תמותה מלאה אחרי יממה, ותמותה של 80% מהעשים אחרי שלוש יממות.

ניסוי 2

אריאלה ניב - מועצת הכותנה
יוסי קוטין - לוכסמבורג
ארז אבישר - לידור
יאיר ג'קסון - מכתשים

מטרה:

בדיקת תכשירים להדברת בוגרים של הלקטית ורודה.

שיטות וחומרים:

הניסוי בוצע בשדה פימה של צבר קמה. כל תכשיר רוסס על שורת כותנה באורך 20 מ'. הריסוס נעשה במרסס גב מוטורי עם מוט ברוחב 1.5 מ'. נפח התרסיס היה 25 ל"ד'. לאחר הריסוס הוצמדו לעלים כלובי-עלים, 5 כלובים לטיפול. בכל כלוב הושמו 5 עשים של הלקטית ורודה. כלובי העלים הרכבו מצלחות פטרי בקוטר 5 ס"מ. בצלחת היה פתח מכוסה ברשת לכניסת אויר. הצלחת, ובתוכה העשים, הוצמדה לצד המרוסס של העלה, והמכסה לצד השני. גומיה הידקה את שני החלקים. הכלובים הוסרו לאחר 24 שעות והעשים החיים והמתים נספרו. יומיים ושלושה ימים לאחר הריסוס הוצמדו כלובי-עלים נוספים למשך 24 שעות, כדי לבדוק את משך הפעילות של התכשירים.

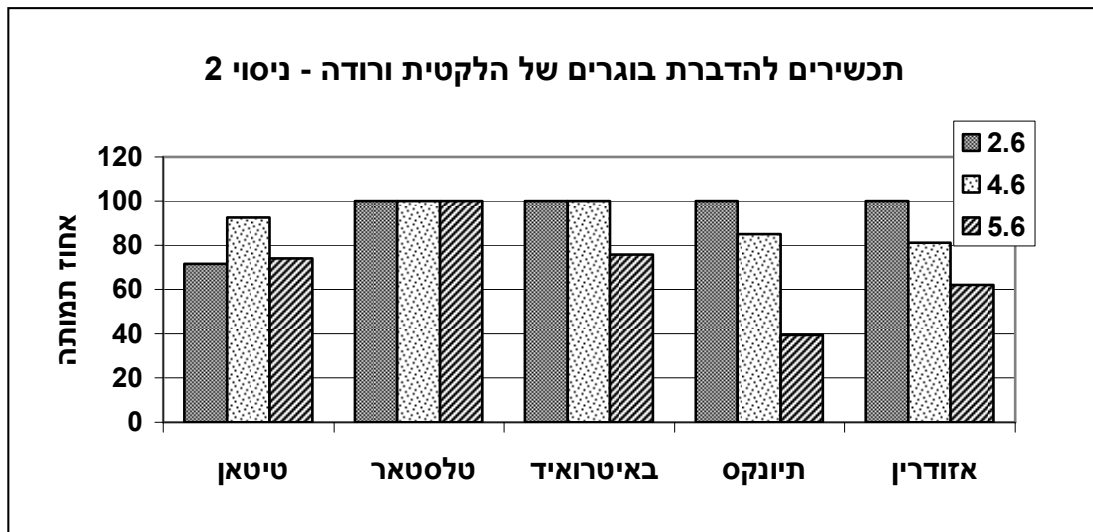
התכשירים הנבדקים:

טיטאן	200 גח"פ/ל'	במינון	75 סמ"ק/ד'
טלסטאר	100 גח"פ/ל'	במינון	75 סמ"ק/ד'
באיטרואיד	50 גח"פ/ל'	במינון	150 סמ"ק/ד'
אזודרין	600 גח"פ/ל'	במינון	200 סמ"ק/ד'
תיונקס	350 גח"פ/ל'	במינון	300 סמ"ק/ד'

התכשירים הושוו להיקש לא מרוסס.

תוצאות:

באיור 1 מוצגות תוצאות הניסוי.



איור 2. אחוז תמותה של בוגרי הלקטית ורודה יממה, שלוש וארבע יממות מהריסוס.

אחוז התמותה חושב ביחס להיקש. בטיפול הטלסטאר היתה תמותה מלאה יממה, שלוש וארבע יממות מהריסוס. בטיפול הבאיטרואיד היתה תמותה מלאה יממה ושלוש יממות מהריסוס, ואילו ביממה הרביעית נקטלו רק 80% מהעשים. בטיפול התיונקס והאזודרין היתה תמותה מלאה יממה לאחר הריסוס. 80% מהעשים מתו אחרי שלוש יממות, ו-40% ו-60% אחרי ארבע יממות, בהתאמה. בטיפול הטיטאן מתו ביממה הראשונה רק 70% מהעשים, ביממה השלישית 90% וברביעית כ-75%.

דין:

משך הפעולה של התכשירים השונים לא נבדק דיו, בגלל קשיים טכניים ואובייקטיביים, כך שהתוצאות השנה מסתמכות על פעילות של עד ארבעה ימים מהריסוס. בתנאים אלו ניתן לחלק את התכשירים שנבדקו למספר קבוצות: טלסטאר וסופרתיון קטלו את כל הבוגרים, עד שלושה ימים בניסוי הראשון, ועד ארבעה בניסוי בניסוי השני (רק טלסטאר נבדק). בניסוי שבוצע ב-2002 קטלו שני התכשירים את כל הבוגרים גם חמישה ימים מהריסוס.

התכשיר באיטרואיד קטל את כל הבוגרים עד שלושה ימים, ובבדיקה ביום הרביעי, השנה, וביום החמישי בשנת 2002, ירדה פעילותו.

תיונקס ואזודרין פעלו היטב רק ביום הראשון. ב-2002 היה משך הפעולה של אזודרין ארוך יותר.

פעילות התכשיר טיטאן אינה קבועה, ובכל מקרה היא גם קצרה.

גם כשבוחנים את פעילות התכשירים על הבוגרים יחד עם פעולתם על זחלים בשנתיים האחרונות נראה כי טלסטאר וסופרתיון פעלו בצורה הטובה ביותר. פעילות הבאיטרואיד היתה פחות טובה, ואילו הטיטאן ותכשירי המונוקרוטופוס היו החלשים ביותר.

כיוון שמשך הפעולה על זחלים, גם של התכשירים שפעלו על הבוגרים בצורה הטובה ביותר, הוא קצר, יש למהר ולרסס את השדות עם מציאתן של ביצים, כדי לפגוע בבוגרים, ולא להמתין לשינוי הצבע של ביצים טריות, מתוך כוונה לתת לזחלים לבקוע ואז לקטול אותם.