

# השפעת ריסוס בסוראונד וטלסטאר על הטלה של הלקטית ורודה

אריאלה ניב<sup>1</sup>, אהוד יוגב<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>מועצת הכותנה [ariela@cotton.co.il](mailto:ariela@cotton.co.il), <sup>2</sup>לזכסמבורג

## מבוא:

התכשיר סוראונד מכיל את המחצב קאולין. הוא יוצר שכבה לבנה של חלקיקים על הצמח. ידוע מן הספרות כי יש לתכשיר אפקט של דחייה על מזיקים שונים. במחקר שנעשה בארה"ב, בדקו את ההשפעות שיש לריסוס בסוראונד על ההטלה של הלקטית ורודה, *Pectinophora gossypiella*, וכן על חדירה להלקט ועל הנגיעות. הניסויים נעשו על הלקטים מנותקים, על צמחים בחממה, ועל צמחים בשדה. בניסויי בחירה במעבדה הטילו הנקבות פי 7 יותר ביצים, על הלקטים נקיים לעומת מרוססים. בחממה הטילו הנקבות פי 4 יותר ביצים, על צמחים נקיים לעומת צמחים מרוססים. גם ברמה של השדה הוטלו יותר ביצים על הצמחים הנקיים. ריסוס בסוראונד בתוספת פירתרואיד נתן את התוצאה הטובה ביותר (Sisterson et al., 2003).

## תקציר:

בשלוש תצפיות נבדקה ההשפעה שיש לריסוס בטלסטאר בתוספת סוראונד על הטלה של הלקטית ורודה. בהשוואה לריסוס בטלסטאר ובסוראונד, כל אחד לחוד, הפחית הריסוס המשולב, במעט, את מספר הביצים שהוטלו על צמחים ועל הלקטים, וכן את מספר הזחלים בהלקטים שהודבקו עליהם ביצים לפני הריסוס.

## מטרת התצפית:

בדיקת ההשפעה שיש לריסוס בטלסטאר בתוספת סוראונד על הטלה של הלקטית ורודה.

## שיטות וחומרים:

שלוש התצפיות בוצעו על צמחים בעציצים ועל הלקטים מנותקים, בתוך קופסאות עם מים. כל טיפול כלל:

קופסא ובה 10 הלקטים נקיים.

קופסא ובה 10 הלקטים, כשעל כל הלקט הודבקו 20 ביצים.

צמח כותנה ללא כפתורים וללא הלקטים. מספר הענפים לצמח היה שווה בכל טיפול.

הטיפולים:

טלסטאר	100 גח"פ	במינון	75	סמ"ק/ד'
טלסטאר+	100 גח"פ+	במינון	75	סמ"ק/ד'
סוראונד	Kaolin 95%	במינון	2	ק"ג/ד'
סוראונד	Kaolin 95%	במינון	2	ק"ג/ד'

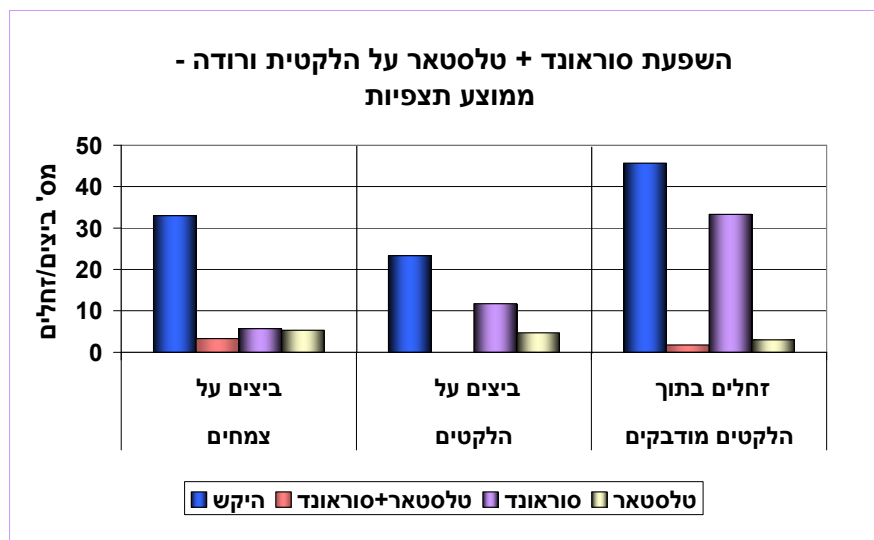
היקש

הריסוס היה במרסס גב מוטורי, בנפח תרסיס 30 ל"ד'. אחרי הריסוס בטיפולים השונים הוכנסו הצמחים והקופסאות עם הזחלים לתוך סוכת רשת. בתוך הסוכה שוחררו כ-400 עשים של הלקטית ורודה. אחרי 6-7 ימים נספרו הביצים שהוטלו על הצמחים ועל ההלקטים הנקיים. ההלקטים שעליהם הודבקו ביצים לפני הריסוס נבדקו ונספרו הזחלים שבתוכם.

### **תוצאות ודין:**

תצפית זו באה לבחון, בבדיקה ראשונית, את השאלה אם ריסוס בטלסטאר בתוספת סוראונד עשוי למנוע הטלה של הלקטית ורודה טוב יותר מאשר ריסוס בטלסטאר, בלבד, בדומה למה שנמצא בניסויים בארה"ב.

שלוש התצפיות בוצעו באותה מתכונת, בתאריכים 20 ו-30 ליולי, וב-13.8. התנאים היו דומים לכן אנו מציגים את ממוצע התוצאות, ולא תוצאות כל תצפית בנפרד.



איור 1. ביצים על צמחים והלקטים, וזחלים בהלקטים, ממוצע של שלוש התצפיות.

בספירת הביצים אשר הוטלו על הצמחים נמצאו, בממוצע, 33 ביצים בטיפול ההיקש, 5.3 ביצים בטיפול הטלסטאר, 5.7 בטיפול הסוראונד, ובטיפול הטלסטאר+סוראונד – 3.3 ביצים. בספירת הביצים אשר הוטלו על ההלקטים, שהונחו בתוך קופסאות עם מים, נמצאו, בממוצע, 23.3 ביצים בטיפול ההיקש, 4.7 ביצים בטיפול הטלסטאר, 11.7 בטיפול הסוראונד, ואילו בטיפול הטלסטאר+סוראונד לא הוטלו בכלל ביצים.

בספירת הזחלים אשר הצליחו לחדור לתוך ההלקטים (מתוך הביצים אשר הודבקו על עשרת ההלקטים לפני הריסוס) - להיקש חדרו 45.7 זחלים, לטיפול הטלסטאר 3 זחלים, לטיפול הסוראונד חדרו 33.3 זחלים ואילו לטיפול הטלסטאר+סוראונד חדרו 1.7 זחלים בלבד. בכל המדדים שנבדקו, הפחית הטיפול הטלסטאר+סוראונד את מספר הביצים/זחלים ביחס לטלסטאר לבד, אך במידה מועטה.

בניסויים שנעשו ע"י סיסטרסן וחוב' הם השתמשו בפירתרואיד אחר מטלסטאר שלא נמצא אצלנו בשימוש. אנחנו בחרנו בטלסטאר כיוון שהוא נמצא ב"סל" התכשירים שלנו ויעילותו בהדברת המזיק מוכחת.

**ספרות:**

Sisterson, M. S., Liu, Y. B., Kerns, D. L., and Tabashnik, B. E. 2003. Effects of Kaolin Particle Film on Oviposition, Larval Mining, and Infestation of Cotton by Pink Bollworm (Lepidoptera: Gelechiidae). J. Econ. Entomol. 96(3): 805-810.