

תצפית בהדברת זבוב זבוב הים התיכון חולתה, אוגוסט- דצמבר 2007

ניסוי מספר: 5352-07

ד"ר הדס כהן – חברת רונפאל
ליאור הדס – לידור כימיקלים

מטרת התצפית:

בחינת יעילות פרוטקט 06, מתקני משיכה וקטילה, בהדברת זבוב הים התיכון בהדרים.

חומרים ושיטות:

הזן:	מיכל
סוג הקרקע (או המצע):	בינונית
שנת הנטיעה:	2000
מתכנות התצפית וגודל החלקות	3 טיפולים : פרוטקט 10 מתקנים/ד' - 8 ד' פרוטקט 15 מתקנים/ד' - 7 ד' סקס – ריסוס כתמים – 7 ד'
שיטת ההשקיה:	טפטוף
נתונים מטאורולוגיים בעת היישום (משקעים וטמפ'),	ללא תופעות מיוחדות
שלב הצימוד בעת הטיפול:	עצים נושאי פרי
מועדי היישום:	מתקני פרוטקט 06 נתלו ביום 03/08/07, בחלקת פרוטקט 10 מתקנים/ד' נתנו טיפולי תגבור בסקס בתאריכים: 03/12/07, 13/11/07, בטיפול ההשוואתי נתנו ריסוסים מידי שבוע
שיטת היישום:	ריסוס כתמים
ביישום בריסוס: סוג המרסס , סוג הפומיות , נפח התרסס והלחץ:	ריסוס בכתמים במרסס ידני, כל שורה שניה כל עץ שני, 1 ל"ד'
מועדי הערכות/דגימות:	03/12/07, 25/11/07, 11/11/07, 22/10/07, 22/08/07, 30/12/07, 16/12/07
שיטת ההערכה:	א. בדיקת מלכודות שטיינר עם טרימדלור, אחת ל-7-10 ימים. בכל חלקת טיפול נתלו שתי מלכודות. ב. בדיקת פירות על העץ במהלך העונה. ובדיקת פירות במיכלים במהלך הקטיף. פירות החשודים כנגועים נותחו לאיתור רימות וגלמים.
גודל המדגם:	בכל טיפול בכל מועד הערכה נדגמו 500 פירות, מ- 25 עצים שנבחרו באקראי. סמוך לקטיף נדגמו 1000 פירות לטיפול, באופן זהה.
נגיעות התחלתית:	נקי לחלוטין.

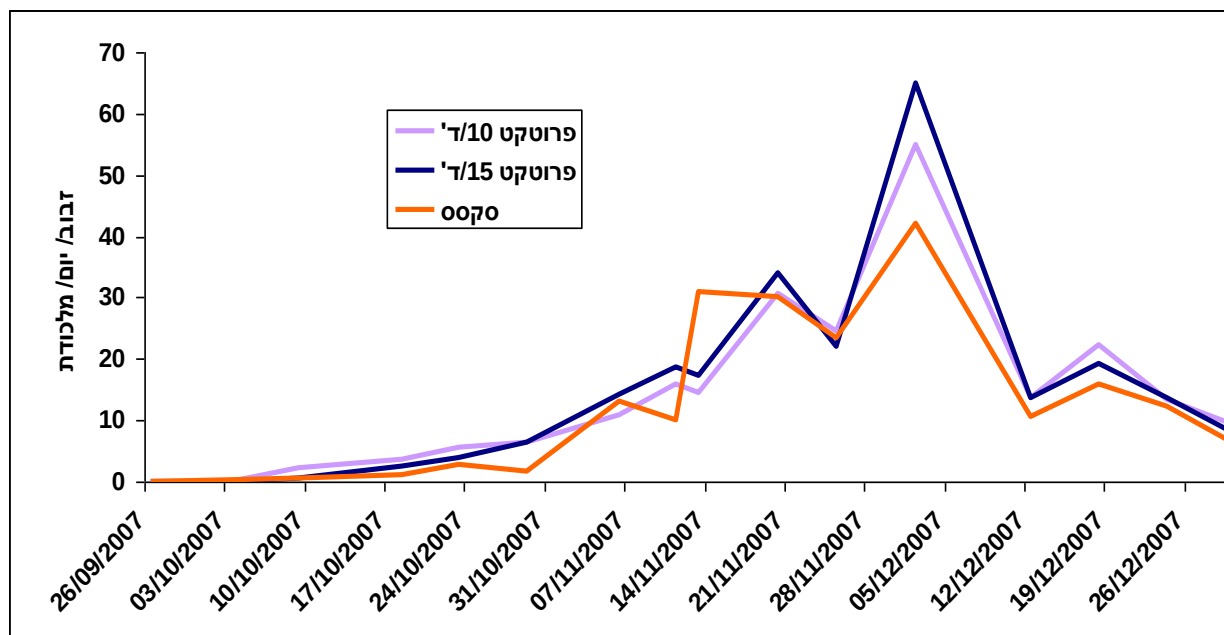
פירוט הטיפולים:

התכשיר	תוארית	חומר פעיל+כמות
מתקן פרוטקט	פתיון מוכן	3.6 Spinosad גרם/ ליטר
סקס	פתיון מוכן	0.24 Spinosad גרם/ ליטר

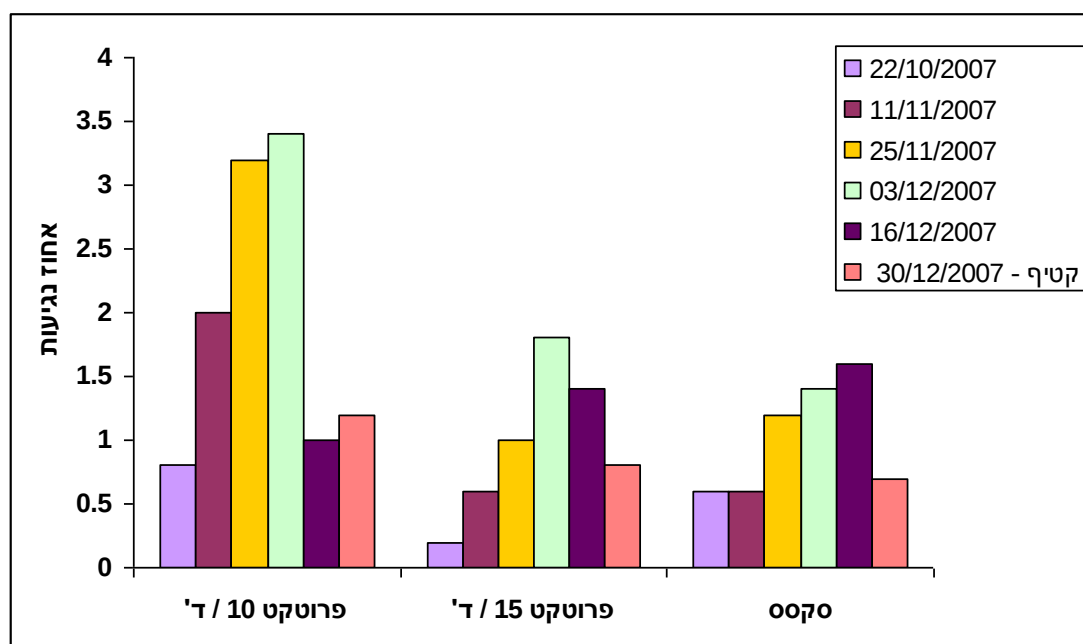
הטיפולים:

מס' טיפול	הטיפול	מינון
(א)	פרוטקט	10 מתקנים לדונם
(ב)	פרוטקט	15 מתקנים לדונם
(ג)	סקסס	0.1%

תוצאות



איור 1. רמת לכידה ממוצעת של בוגרי זבוב היה"ת במלכודות שטיינר בשלוש חלקות תצפית בהדרים, חולתה.



איור 2. שיעור הפירות הפגועים מזבוב היה"ת בחלקות תצפית בהדרים בחולתה, במהלך העונה ובקטיף.

דיון

רמת אוכלוסית זבוב היה"ת בחלקת התצפית הנוכחית עפ"י לכידה במלכודות ניטור, היתה גבוהה ביותר. לכידת שיא נרשמה בראשית דצמבר, למעלה מ-50 בוגרים למלכודת בממוצע, בחלקות הפרוטקט, ולמעלה מ-40 פרטים, בחלקת הסקסס. ראוי לציין שמראשית נובמבר ועד אמצע דצמבר, נלכדו בממוצע למעלה מ-10 זבובים ליום למלכודת, בכל הטיפולים (איור 1). רמת הנגיעות בפירות היתה הגבוהה ביותר, 3.4%, בחלקת הפרוטקט במינון הנמוך, בשתי בדיקות עוקבות, בסוף נובמבר ובראשית דצמבר. בעקבות ממצאים אלו ניתנו שני טיפולי תגבור בסקסס בחלקה זו בלבד. בתקופה זו, הערכות הנזק בטיפול בפרוטקט במינון הגבוה ובטיפול בסקסס, היו דומות, פחות מ-2%. במהלך הקטיף רמת הנזק המוערכת, בכל החלקות, פחתה לכדי כ-1%. סביר להניח שהפחיתה בשיעור הנגיעות במהלך חדש דצמבר קשורה בירידה בטמפ' ובעקבותיה חלה התמתנות בפעילות המזיק. למרות זאת, תוצאות ההדברה הטובות מצביעות על יעילות הטיפולים, בעיקר בהשוואה לרמת הנזק הגבוהה, בגין התקפות זבוב היה"ת, בחלקות שכנות בהם נתנו טיפולים אוויריים

מסקנות

הטיפול בפרוטקט במינון הגבוה, 15 מתקנים לדונם, נמצא יעיל בהדברת זבוב היה"ת, כמו גם הטיפול ההשוואתי בסקסס. הטיפול בפרוטקט במינון הנמוך לא היה יעיל דיו.

תודות

לנ"ר מרכז המטע ולניצן רוטמן מדריך שה"ם, על שיתוף הפעולה.