

מהמחקר במזיקי עצים-פרי נשירים

מתוך דו"ח תלת-שנתי של המכון להגנת
הצומח, מינהל המחקר החקלאי

מאות נ. פלאות

ע"ש התפוח

דיפלובנזרון, או באחד הפירתורואידים המומליצים לצורך זה. היסוס כזה, אם לא ניתן מוקדם מדי בעונה, ידרה את התעצימות האוכולוסית ייה לתקופה מאוחרת יותר, סמוך לנישירה הטיבעת של העלים, או ימנע אותה כליל. מקרים של ציפויות של כ-8 מהילות עליה בחודש אוקטובר אינם נדירים במטעים שאין נהגים להדריר בהם את המזוק. חסרים נתונים על הקשר בין ציפויות המihilות ומנה לבין הנזק הנגרם לעץ.

פרפרים וביניהם נלכדים במלכודות של אור שחור, וניטר על-ידי מלכודות אלה ניתן תמונה ברורה של ציפויות האוכולוסיה. בניוור רציף נמצא, שהמספר המרבי של פרפרים שנלכדו במלכודות חדשות היה 454 בנה-יער, 938 בלהבות-הכשן, ו-19,330 — בחוחות המט' ע"ם בגיל העליון. שיטה זו אינה מתאימה לחקלאי, בשל קשי אספקת חשמל למלכודות והעבודה הרבה הכרוכה בהפעלת פרפרי הליתוקולטיס הקטנטנים מזורק השול הרב והמגן של כל החרקים הנלכדים.

באמצעות מלכודות שאבאת נבדקה פעילות התעופה של המזוק בשעות היום. בחודש ספטמבר היה שיא התעופה של הפרפרים בשעות 05.00 — 08.00 (54.2%) ו-08.00 — 11.00 (4.2%). ביתר השעות היה פעילות של 2% — (ביממה משמשת כ-100%). בין השעות 11.00 עד 17.00 היה 4% בשעה, בין 16.00 ל-11.00 (למחרת). בין השעות 11.00 עד 17.00 הייתה כמעט דומית תעופה (0.1% — 0.6%). מכל התעופה היומיית לשעה).

פעילות תעופה נרמצת נרצעות טפיליות היה בשעות 11.00 — 14.00 (4.7%) ו-14.00 — 18.00 (11%). שיא שני היה בשעות 14.00 — 18.00 (3.2%) ו-18.00 — 21.00 (6.8%) מהתעופה היומיית לשעה).

עובדת נסחה חלופית לדוגמה סדרתית של עלים, בהתאם לציפויות המihilות (בעודת ד"ר א. גנדי מהמחלקה לסתטיטיקה). הוגדרו שמותנו מיני צרעות טפיליות, שגדלו מזחל המזוק (בסיו ע"ו של פרופ' ר. אגנוי מאוניברסיטת מנצ'סטר), הנפוץ שבאים היו סימפチיס גרגורי (אוילופידה). אחדו טפילות עונתי מציגן של 60% — 80% נפוץ למד', אפילו בחלוקת המקובלות את כל ריסוטי ההדרירה הרבים הנחוגים כזום. (המשך בעמוד הבא)

ניטור התעופה של ע"ש-התפוח (*Cydia pomonella*) באמצעות מכודדות-פרומון התקבל כשיטה מסייעת לקבלת החלטות על פועלות הדבורה, ברוב מטעי התפוח והאגס בישראל. התברר שכשור הלכידה של מלכודות-הדבך הנחוגות כזום (תווצרת זוקון, קליפורניה) פוחת בעת הפעלה בהדרגה ובמהירות ניכרת. במידה שאינה מתiyשבת עם ההתייחסות לשף-פערולה קבוע ומומלץ. לפיכך נבדקה אפשרות להשתמש במלכודה שאינה מבוססת על דבק. מלכודת-חרוט, שפיתח מ. שטרנגליכט (מינימל המחקר החקלאי) ומיעדת לשלב כידת שע-פרח-הדר בפרדסי לימון — נמצאה מבטיחה לחילוףZO לאחד שניי במיקום הנדריפית, ונבדקה האפשרות להחליף בה את מלכודת-הדבך. במקביל, נבדק ונמצא מתאים לשימוש פרומון ע"ש התפוח, מתוכצת ישראל (סינתוז ופורמולציה בידי א. שניי ו. קלוג'. אוניברסיטת בן-גוריון). עם הכנסת הצידוד החדש הוחל גם בהדגמת לכידה המונית של זכרו ע"ש-התפוח, לשם הדברתו.

הבדיקות העלו ששעות הלכידה המורבית, שרצוי ללמידה בהן על התנוגות העשים ליד המלכודת, הן 15.00 — 18.00 באביב ו-19.00 — 20.00 בקיץ.

הפירתורואידים פנבלרט (אקטמטרין) ודרקמתרין (דיסיס) נמצאו יעילים להדרירת ע"ש-התפוח. אך גרמו התרבות נמרצת של אקריות הקורים.

לשם סיוע בהערכת חפקיד כושר קווטלי חרקים לחדרה לעומק הפרי בהדרbert העש, בעיקר באביב — נבדקה מהירות החדרה של הזחלים הצעירים לתוך הפרי. נמצאה חדרה ממוצעת של 3.3 (בתהום של 1 — 12) מ"מ בתום ארבע ימים, ושל 4.3 (בתהום של 1 — 11) בתום שבע ימים, בטמפרטורה של 20 מ"צ.

לייתוקולטיס בלנקרדלה (*Lithoccolletis blancardella*)

על-ידי ספירת מהילות ועל-ידי לכידת פרפרים במלכודות-אור הראו מעקביו אוכולוסיה עונתיתם, שמתחלת הפעילות מחודש פברואר ועד חודש יוני — אוכולוסיות המזוק דילולות מאוד. ביולי — אוגוסט עלולה לחול הגדלה משמעותית בפעילותן. הונח, שאם בתקופה זו מגיעה הציפויות למחליה אחת לעלה, במוצע — רצוי לרסס פעם אחת בעונה בחומר מדבר היטב את המזוק לתקופה ממושכת, כמו



כדי לך לרכוש את הספרים

מחיר ב שקלים סה"כ,
כולל 15% מע"מ שקלים

הספר

- יסודות עבודה האדמה**
מאת שמואל הורביץ ויעקב אשלי - 500.
- דברים, חושניה ולשונו**
מאט ק. פון פריש - 300.-
- בוטניקה כורונית**
דוב שור - 200.-
- פרקים בរיבוי צמחים**
חנה ניב - 200.-
- פוריות הקרקע**
ד"ר גוסטאב רודה - 300.-
- עופות בספרות התלמודית**
- מחלוות דגנים בישראל**
גרשון מינץ (1963) - 240.-
- מחקרים ומכתבים**
אברהם קמרון - 800.-

רצ"ב שיק ע"ס

לכבוד
"השדה"
ת"ד 40044
תל-אביב, 61400

אבקש לשולח לי את הספרים המוסומנים

שם

כתובת

מספר טלפון

בתחילת המחק נראו בחולו המזוק פגיעות רבות מצד טורף מוץ. לפיכך נעשה איסוף שיטתי של פשפשים בחיקת החפוחים הניסייתי בנוה-יער, ונערכו במעבדה ניסויים לבחינת ההיתרונות של חלים על-ידי פשפשים. הראיינו במעבדה טריפה באמצעות מציצה של חוליל ארינמל יירק (כרייזופה), אך לא הוכח שהטריפה המוניה במעט היא של ארינמל. בשנים האחרונות התמעטו מאוד מקרי טרי-ות המזוק במעט על-ידי מציצה.

פרודנית

נמשכו בדיקות הרכב האוכולוסיות של פרפרי הפרודנית בשטח החלה שבגליל העlian. שבו נעשית השמדה המונית של זכרים בא-צעלה מלכודות-פרומן. היחס ההפוך זכרים/נקבות, אחוז המתולות מלל הנקבות ומספר הספרמטופורדים הממזע לנקבה, של הפרפרים שלמדו במלכודות-אור שחור — כל אלה לא היו שונים מלה של אוכולוסיות שחיו בשטחים, שבהם לא הושמד זכרים. נמצא זה, שאומת בבדיקות משך ארבע עונות, עומדת בסתרה להצלחה המש-קית של השמדת הזכרים. המבאה לידי הפחתת התולות הפוריות בכונגה, עד כדי צמצום ניכר של ריסוסי הדבורה, לפי דוחות החקלאים.

נמשכו בדיקות של תופעת עודף הנקבות על הזכרים, באוכולוסיות הפרפרים בנוה-יער. התופעה נפתחה גם בנחל הקרובה, אך לא בכל העlian. מתולות שנאספו בשדה גודלה קבועות זכרים ונקבות כמספר הנקבות גדול במידה ניכרת מאשר מספר הזכרים. מ-10% מהמתולות גודלו רק נקבות, מ-17% גודלו יותר מ-80% נקבות, ורק מ-1% מהמתולות גודלו פחות מ-10% נקבות.

זיהוג נקבות מחトルות חד-מיניות (של נקבות בלבד) עם זכרים מהトルות שהיכלו יותר מ-49% זכרים — נתן 38 תולות, ובסך הכל 664 גלים, שכולם היו נקבות.

להדברת מחלת מוניילה

בشكד — שיזף — משמש

רסס

בפנטה פנאט

(תיכשיר נוזלי)

מיוצר על-ידי

תעשיות כימיות
הפזול בע"מ



אישור התעשייה ראשוני-לאומי
טל' 941593, ת"ד 1531, תל-אביב