

אך ערכו נופל מזה של נסורת. אסור להשתמש בנסורת המעובדת לצורף עם דשנים. הנסורת תספק את כל תביות הצמח, ולכון אין צורך להוסיף דשנים לקרקע.

לבסוף קבע מריאן: "דעתינו אינה זהות עם הדריך המקובל בשטח הביוולוגיה החקלאית. ערכתי את נסינותו ללא סיווע כלשהו. דרכי התקבל בעורמת של אלפיים אלה, אשר מצאו את שיטתי כמועילה לגודליהם"...

(מעובד לפי Fruit Grower
הלבה"ד: א. שטיינר)

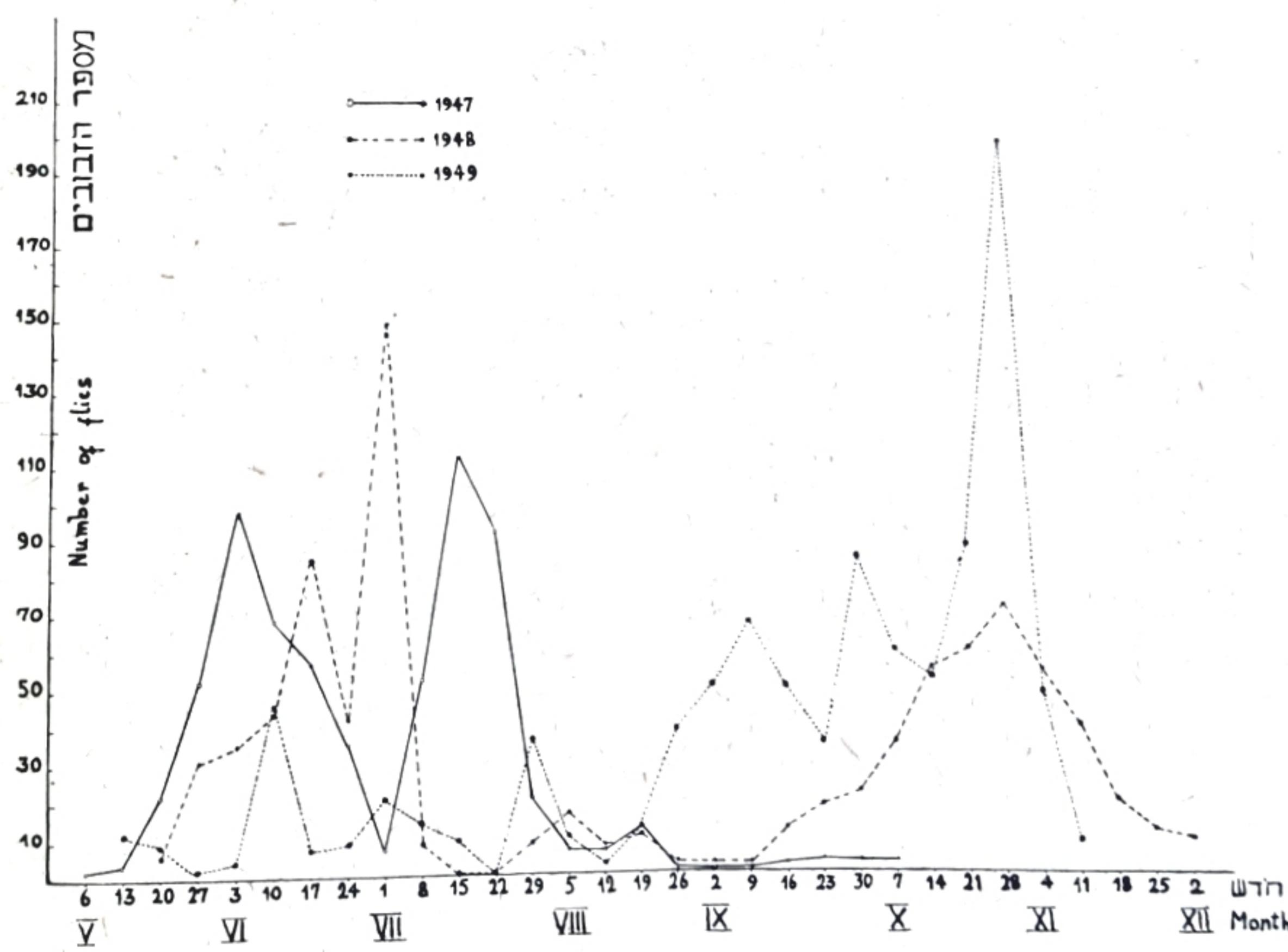
המabit השיג מריאן חומר, אשר הוא קורא לו "אקטומוס". החומר החדש מכיל בתוכו ריכוז גבוה של הורמוני-צמיחה בציירוף פירוגול. אם מעבדים נסורת פשוטה בחומר זה, ישתחררו הורמוני הצמיחה העצורים בתוכה ויישמו להזנת צמחים. החוקר אומר, כי לנסורת המעובדת על פי שיטתו אין שום השפעה על ריאקציה של הקרקע. יתר על כן, החומר יכול להשפיע, לדעתו, לטובה על קרקעות הנוטות לחמצות. הוא סבור, שכמות של $\frac{3}{4}$ טון נסורת לדונם יכולה לספק את תביותיהם של הגידולים השונים. טון של נסורת יש לעבד ב- $\frac{1}{4}$ ק"ג של "אקטומוס". גם קש אפשר לעבד בשיטה זו.

מְחַלּוֹת וָמִזְבֵּחַ

הופעת זבוב הזית במקוה-ישראל בשנים 1947-1949¹⁾

לכידה (עם גפרת-אmono 5%) שנתלו על עצים קבועים בניין זנים שונים (אסקולנו, מנזנילו, זון יוני), לכל עץ צנ贊ת אחת. בדיקת הלכידה נעשתה מדי שבוע. את מספרי הזובוביים שנלכדו בשלוש השנים האחרונות, 1947-1949, אפשר לראות בדיאגרמה.

בשנת 1943 פרסם המחבר סקירה ראשונה על הופעת זבוב הזית בבקעת הכרמל ובעמק יזרעאל המערבי²⁾. בשנים האחרונות נערכו תצפיות שיטתיות על הופעת מזיק זה בשפלת החוף (מקוה-ישראל). Caindictor להופעת זבוב הזית שמשו צנ贊ות



ר. י. אנדראטה א'. תוצאות לכידת זבוב הזית במקוה-ישראל בשנים 1947-1949.

שבשלוש השנים האלה נלכדו הזובוביים כמעט באותו התאריך והפרש הוא ב-10 ימים לכל היתר. זובוביים אלה הם הורי הדור הראשון; כי זבוב הזית חורף בצורת בוגר, כפי שמראים הגידולים בשנים שונות, שבהן הגיחו זובוביים בחודש דצמבר.

הזובוביים האחרונים נלכדו בשנת 1947 ב-9.5 ב-1948 — ב-20.5 ובשנת 1949 — ב-13.5, ז"א

1) המחבר חייב תורה לפני יצחק לרנה, מקוה-ישראל, עבר הטיפול בצדננות הלכידת. 2) תצפיות זבוב הזית בארץ-ישראל, "השדה", כרך ב'ג, חובר ח', תש"ג.

לה השפעה גדולה למניעת הופעת הזובוב במדים גדולים בחדיי הקיץ. בחדיי סוף הקיץ והסתו 1949 (אוגוסט עד אוקטובר) הטמפרטורות היו נוחות, בלי כל רוחות קדימ; לכן רב מספר הזובוביים בהם. את פירוט הזית מוסקים תמיד במקוה-ישראל בעודם ירוקים (בספטמבר). ספירות של פירוט הזון אסקולנו בשעת המסיק הראו, שבשנת 1947 היו כ- 57% מהם נגועים; בשנת 1948 — כ- 56% ובשנת 1949 כ- 16% נגועים בזובוב הזית. אם נשווה את המספרים האלה לנתודות במספרי הזובוביים, נמצא שנגיעות גדולה על ידי מזיק זה אינה גורמת זמן קצר לפני המסיק בלבד, אלא כבר בחדיים הראשוניים של הקיץ; מסיבה זו גודלה מאוד הפגיעה בשנים 1947, 1948 וקטנה באופן יחסית בשנת 1949. גם מינם; ועוד כך ראיינו מהו אחותו הנקבות מכל הזובוביים שנלכדו בכל חודש.

טבלה 2. מספר הנקבות של זובוב הזית ב-%.

1949	1948	1947	החודש
30.8	36.1	20.0	מאי
46.8	35.2	46.9	יוני
46.6	38.9	42.5	יולי
46.4	27.0	42.9	אוגוסט
51.7	50.9	33.3	ספטמבר
26.4	66.1	37.5	אוקטובר
31.0	33.6	—	נובמבר
38.2	43.8	41.3	בכל העונה

בממוצע שנתי הגיעו מספר הנקבות שנלכדו ל- 40% בערך מכל הזובוביים. בחודש Mai קטן, בדרך כלל, מספר הנקבות שנלכדו. מספר הנקבות גדול יותר, באופן יחסית, כאשר התנאים האקלימיים נוחים, כגון חדש הקיץ בשנת 1947, חדש הסתיו בשנת 1948 ו- 1949 (חוץ מאוקטובר 1949).

בטבלה 3 צוינו במספרי הזובוביים שנלכדו בזוניות שנתיו על עצים מהזנים השונים:

טבלה 3. מספר הזובוביים בזוניות לפי זני הזית השונים.

השנה	זובוביים	זובוביים	זובוביים	זובוביים	זון יוני	מנזנילו	מנזנילו	מנזנילו	מנזנילו
						ס"ה ב-%	ס"ה ב-%	ס"ה ב-%	ס"ה ב-%
1947	46.0	41.6	278	86	35.9	45.5	304	45.4	12.9
1948	52.6	14.6	126	501	33.6	26.4	229	45.3	59.0
1949	35.6	24.5	239	599	41.1	13.8	134	38.6	61.7

בעוד שבשנת 1947 נלכדו רק מעט זובוביים (כ- 13%) בזוניות שבעץ מנזנילו, הרי בשנים 1948 — 1949 נלכדו רוב הזובוביים בזוניות שבזון זה.

בזון היוני פחת והלך מדי שנה אחותו הזובוביים שנלכדו ואילו באסקולנו חלה ירידת ושוב עלייה למעלה. בשנים 1947 — 1948 היה מספר הנקבות קטן

— בהתחלה נובמבר. בכל השנים הנ"ל נמשכה הבדיקה עוד שלושה שבועות לאחר תאריכים אלה ואו נפסקה עד סוף אפריל.

צירוף במספרי הזובוביים שנלכדו במשך כל חודש בכל הזוניות ביחד מסוים בטבלה מס' 1.

טבלה 1. מספר הזובוביים הכללי בשנים השונות

החודש	1949			1948			1947		
	ס	ט	ל	ס	ט	ל	ס	ט	ל
מאי	2.7	26	8.3	72	12.0	80	—	—	—
יוני	8.1	79	36.7	318	38.6	258	—	—	—
יולי	6.0	58	2.1	18	42.7	285	—	—	—
אוגוסט	11.5	112	4.3	37	4.2	28	—	—	—
ספטמבר	24.5	238	6.6	57	1.3	9	—	—	—
אוקטובר	41.2	401	26.2	227	1.2	8	—	—	—
נובמבר	6.0	58	15.8	137	—	—	—	—	—
סה"כ	972	—	866	—	668	—	—	—	—

הס"ה של הזובוביים שנלכדו הלך וגדל מדי שנה: בשנת 1948 נלכדו כ- 30% יותר מאשר בשנת 1947, ובשנת 1949 — כ- 12% יותר מאשר ב- 1948 וכ- 45% יותר מאשר ב- 1947.

גם מהלך הלכידה שונה היה בהחלט בשלוש שנים אלה: בעוד שבשנת 1947 נלכדו למעלה מ- 80% של הזובוביים בחדיים יוני ויולי, ורק מועטים לאחר זמן זה, הרי בשנת 1948 היו שני שיאים (יוני ואוקטובר), ואילו בשנת 1949 נלכדו למעלה מ- 65% בחדיים ספטמבר ואוקטובר ורק מעתים בהתחלה.

توزאות לכidea של שלוש שנים בלבד אין מספיקות, כדי לברר את ההבדלים האלה באופן אחדות מהופעות אלה נותרות מוקומ מוחלט. אך אחדות המאפיינים: בקייז 1947 (מאי עד يول) הגיעו להנחות מסוימות: בקייז 1947 (מאי עד يول) הגיעו הטעויות המכסימליות בכל חודש ל- 34 — 36 מעלות צלסיוס והטמפרטורה הייתה ככל שווה בכלל העונת הקיץ. באותה שנה היו 13 ימי רוחות קדיים בחדיים يول עד ספטמבר, והם כנראה גרמו להקטנת מספר הזובוביים בסוף העונה.

בשנת 1948 הגיעו הטעויות המכסימליות בחודש יוני ל- 42 מעלות צ', ואף היו בו ארבעה ימים שלחוותן ירדה למטה מ- 20%. תנאים אלה גרמו, כנראה, לירידת מספר הזובוביים בחדיי הקיץ (יולי עד ספטמבר), ורק לאחר כך הגיע זובוב הזית שוב לאוכלוסייה גדולה.

בשנת 1949 גרם ודי הכפור, שרר ביןואר ובפברואר, לאיחור בהופעת הזובוביים בהמוניים (כפי שנמצא גם ביחס להרקרים אחרים כגן זובוב הפירות של הימים התקינו וכו') ולכון הגיעו הם למספר רב רק בחדיי הסתיו. נוסף לכך הגיע זובוב הזית שוב סימלית במאי וביוני 1949 ל- 40 — 42 מעלות צ', ואף

ישראל זבובי הזית באנצנאות שנותלו על עצים
מזוניים שונים.

ב. הזובבים הראשונים הופיעו בכל שלוש
שנתיים באותו תאריך, בערך, (5.9—20.5). הזובבים
האחרוניים נלכדו בשנת 1947 בהתחלה אוקטובר;
בשנת 1948 בסוף נובמבר, ובשנת 1949 בהתחלה
נובמבר.

ג. בשנת 1949 נלכדו כ-12% יותר מאשר ב-1948
וכ-45% יותר מאשר ב-1947. מספרי הזובבים שנלכדו
לא היו שווים בשנים השונות; ומסתבר שזה בא
ב להשפעת האקלים (טמפרטורה, חmissין, קרה).

ד. הזונים האירופאים ניזוקים מאד כבר בחדי
הקייז הראשונים, ולאו דוקא סמוך לזמן המ██יק.

ה. בין כל הזובבים שנלכדו היו הנקבות רק
כ-40% במוצע שנתי. קטן מאוד מספרן בחודש מי
וגדול באופן יחסית כאשר התנאים האקלימיים נוחים.
ו. בשנת 1947 נלכדו רק מעט זובבים באנצנאות
שבון מנזנילו, אך בשנים 1948—1949 הגיעו מספרם
ל-60%, ואילו באסקולנו ובзон היוני מספרם היה מועט.

ז. על סמך הנתונים כאן יש להסיק, כי את
הדברת זבוב הזית בשפלת החוף צריך להתחילה
באביב ולהמשיכה עד גמר המ██יק.

צ. אבירב

התנה לחקור החקלאות, רחובות

יותר בzon היוני מאשר ביתר הזונים, ואילו בשנת
1949 היה מספר הנקבות בzon היוני גדול במקצת
מאשר באסקולנו ובמנזנילו.

תוצאות הלכידה מלמדות, שבשפלה החוף צריך
להדביר את זבוב הזית מיד עם הופעתו באביב
ולהמשיך בהדרגה במשך כל חדש הקיץ, חוץ
משנים שרוחות קדמים קשות וממושכות מגבילות
בזהן את רבויו של המ██יק בחדים אלה. אך אףלו
אם ישנים חmissינים באביב או בהתחלה הקיץ —
גייע זבוב הזית — לרבויו גדול בסוף הקיץ וחedis
הסתין. ז"א שאז יכולם למנוע פגיעה קשה רק ע"י
מסיקת הזיטים הירוקים לכיבוש. כאשר אין ממהרים
במסיקת הזיטים, וביחוד כאשר משארים אותם להבי
שלתם המלאה ולהשחרה, חייבים לנקט באמצעי
הדברה החל מאמצע אוגוסט ועד קרובה לגמר המ██יק.
ב-5 באוקטובר 1949 נאספו רימות הזובוב שהיו
בתחלת ארגז שהכיל פירות זית נגועים. מהן
התגלו 271 רימות ומכלミיהן הגיעו עד 31.10.49:
225 זבובי הזית, שהם 83.1%;
15 צרעות טפיליות, שהם 5.5%;
31 גלים לא הגיעו, שהם 11.4%. גלים אלה
הצטמכו ולא התפתחו מהם בוגרים. הצרעה הטפילית
הוגדרה כ-*Opius concolor*.

סיכום

א. בשלוש השנים 1947—1949 נלכדו במקווה-