

הנסיות וככ' בחלוקת הבקרות בוצרו 50 אשכולות ונקבע משקלן. כל הגרגירים הנגועים ע"י זחלי עשיה-אשכול הוצאו, סופרו, ונקללו. אחוון הנזק נקבע לפי המשקל. תאריך הבדיקה היה 15.7.

מספר האשכולות	משקל הנזק באחוריים	גיגרים נגועים	50 אשכולות בק"ג		הטפל	מספר
			מספר	משקל בק"ג		
רטוב רטוב	13.5	2½	523	18½	אסטורמייט	1
יבש רטוב מאד	10.5	2	365	19	סידן-זרניך	2
	15.0	2¾	735	18¼	בריאום-פלואוסיליקט	3
					רוטנון 4 שבאות לפני	4
יבש רטוב רטוב מאד	2.5	½	134	19½	התחלת הביציר	
	20.0	4	1064	20	רוטנון בהתחלה הבשלה	5
	21.7	3¾	980	17¼	כתרת בלט פול	6

כבר ביום הראשון של הביציר היה הנזק גדול כמעט פי 3 מכל הנזק בשנה שעברה (לפי מספרי הבקרות). הבדלי הנזק היו גדולים מאוד בנסיבות השונות. רוטנון, בשימוש 4 שבאות לפני התחלת הביציר, נתן את התוצאות הטובות ביותר, אחוריו בא סידן-זרניך. חשוב לציין שהאשכולות משתי חלקיות אלה היו יבשים בשעת הבדיקה, בו בזמן שהפירות מיתר החלקיות היו רטובים וגם רטובים מאוד. הרוטנון בהתחלה לא פעל, כי בזמן שימושו היו הזוחלים כבר בתוך הגרגירים. הנזקים שהיו גדולים כבר ביום הראשון של הביציר, עלו עוד בהרבה בעבר שבוע. הגברת הנזק מדי יום הייתה השנה גדולה והערכו את הנזק בסוף הביציר של המוסט האמברגי פי 3—4 מאשר בהתחלה. במקום תוכרת של 7 ארגזים ענבים ליום עבודה, הגיעו בממוצע רק ל-4 ארגזים, זה הפסד של 40%ימי עבודה.

לשאלה המלחמה בקדחת השקד (Capnodis spp.)

(רשימה פרלימינרית)

מאת ד"ר י. ריבנאי

המחלקה לאנטומולוגיה

לכל מנדרי עצי פרי בארץ ידוע יפה קדחת השקד, הנקרא בשמו המדעי "קאנדריס". יודעים להעיר את נקו ויודעים כיצד לחפש את זחליו בראשית. אולם מעטים הם היודעים את תולדות חייו. היוציאת האלמנטריות ביוזר ביחס למחלקת חייו של המזוק, זמו התפתחותה השפעת האקלים עלייו וכו', אינם ידועות עדין אף לאנטומולוגים מסוימים. זה כנראה וחשי הולכות ונהקרים במעבה האנטומולוגית של התנהנה לחקר החקלאות

ברוחבות תולדות היו של כוֹדֶח השקה; כ"כ נבחרו ארבע נסודות טיפוסות בארץ, אשר ברכות הסתכלויות במוקד הזה ונסונות בקשר עם הרברתו, מקומות אלה הם ספר גלעד בגליל העליון; מזרע בעמק יזרעאל; זכרו יעקב בשומרון ונדרה (משם פטר) בשפלה. תכונתו המיחודת וחיו של המוק מאפשרים רק התקדמות אטית בעבורה וטרם הגענו לידיעה שלמה בכל פרטיה הביאויה של הקפנדים.

יחד עם מהלך חיו נחרת נם שאלת המלחמה במוק ות' ואם כי טרם הגיעו לחשאות סופיות, אנו חושבים שמו הראי הוא להביא לידיעת החקלאי בארץ אף אלו הערות מוקדמת לשאלת חיו של כוֹדֶח השקה והמלחמה בו.

תיאור חיו של כוֹדֶח השקה.

יש לציין שלמעשה קיימים אצלנו מינים אחדים של קפנדים, ופרטיהם ידיעות הנאספים על כל אחד מהם מראים, שלא הרי מין אחד כהרי מין שני, אולם עובדה זו אינה חשובה למתרגנו הפעם ונדבר על כלל כאחד תחת השם הכלול «קפנדים» או כוֹדֶח הגואר של השקה.

הבוּנָרִים. קופשיות גROLות וקסות, בעלות צבע שחור וכתמים לבנים על הגב ובגפריחפה. ניזנותו הוא בקליפה עני העצים אשר עליהם הוא חונט; בימים חמים הוא מעופפות בהשמיינו קוליזומים נס.

הביְצָים. הביצים המגולות ע"ז כוֹדֶח השקה הנם לבנות, מוארכות כביצה תרנגולת וארכו כחצי ס"מ, מתוך נסינותה במעברה ובשרה מהברר שהחופשות מטלות את הביצים בקרבת העצים שעלייהם הוא חונט, מתחת לרגב אדרמה, בחורץ או אולם אין הוא קדרנית ביהם למקום הפלחה; נקבה אחת יכולת להטיל בימי חיה מאות ביצים ובמשך יום אחד היא מטילה — מהפסקות — כמה עשרות ביצים. בקיע בוקעים בעבור תשעדרשה ימים והולמים מזו הביצים.

החולים. חולי כוֹדֶח השקה הנם חסרי גלים, שטוחים, בעלי נב רחוב ושתות, הנחשב בטעות לראש הוחל. לאmeno של דבר הראש הנם קטן וקשה ובעל מליחות חיקות. תיקף אחרי התבכוותם אורך הוחלים הוא 3 ס"מ. הם זרים מאר ומתקרים בתוך האדמה בתנויות ההתפתלות של הגות כולה, למען הויאו בגנרי האדמה בינו התפתלוותם הם נערירים בשעות קטנות המתגאות בצדיהם. משגנשו לשורש העץ הם מכרסמים בגו חזרדים פינימה וממשיכים למרסם מונחות בתוכו, כעבור שנים או שלשה שנים הם יכולים להגוע עד גודל של 3 ס"מ ובוגריהם אפ' לנדר של 10–12 ס"מ. הוחל יכול לסיים את התפתחותו במשך קי"ז אחד, אולם אם התחילה את נירולו רק באמצעות הקיא או בסופו הוא יכול להמשיך את התפתחותו גם באביב הבא ורק או להתגלה, או בקיץ של אחריו.

הנולם. עם גמר התפתחותם יצרים הוחלים מסביבם תא בתוך הרשות הנכוב ומתה נלמים בו, כפי הנראה קצרים הם ימי חייו של הנולם בהשואה לאורח חייו של הוחל. כעבור תקופה הדתגלוות יוציאות מן הנולם החופשיות הבונרות העולות על פניו הקרווע ובעבור שבאותה מסוף מתחילה להטיל ביצים.

הנזק. נזקו של המוק מהבטא לכון בוה, שהוא מחריב את הצורות במנע, אשר ברכם עבר המונו מן השורש אל הגות. אם במקורה נתקה העץ בערכיו הראשיים —

בקבכת צואר השrust — הרו תמותת העז, הבאה בעקבות התקפה זו היא מחרה מאר. ברכ, גם התקפת השרסים השניים הרחוקים מחלישה את העז.

ג. אמצעי מלחמה בקורס השקד הנונגויים כיוון
באי אמצעים אחרים נהנים ביום בארץ-ישראל אמצעי המלחמה הפוטיס ביזה
ורם: א. אוסף המופפים; ב. חלוע השרסים.

א. כולם הנוגן באוסף המופפים באופן שיטתי — הרו אומר: פעם בשבוע ובחקירה לארכו ולרוחבו של הכרם — מעיתם מידה רבה את הטלת הביצים ע"ז המופפים.
ומילא את כמות הנוק ע"ז מינית התקפה, השמדה נסבה אחת שcolaה בnder השמדת
תולעים אחדות בשדרים, וכך לא למשיך בשיטה זו.

ב. החלוע — הוצאה התולעים מן השרסים, אם הוא יכול לעורר הרבה להצלת
העצים שנתקפה, אם העובה גשית בהתרמה — ברכה רבה בה. נהנים לנלוות את
השרסים בערך עד למרחק של 30-40 ס"מ מו. הגז ולהוציא מתוכם את התולעים. אפשר
להוביל ניקל עז גנו, בגלילם, בצורת נסורת, המוצאים מן השורש ומפוחרים ספכון
ובשרה הנוטף מו. גנו, יש לבזק את השרסים אם הם קשים ובריאים או נבראים ומלאים
גלי תולעים בצורת נסורת. הקושי הרבה שבבעודתו זו הוא במצב התולעים הקטנות
בנות ימים אחדים, ונמצא שלעתים קרובה העז נשאר נוע נס אחורי הבדקה. קושי
שי בשיטה זו והוא יוקר העובה הכרוכה בה. יש שהוואצאות עלות לחמשים מיל ויתר
לעז. בדרך כלל מתקבל בין ההורמים לחולע שלוש פעמים בשנה, באביב, בקיץ
ובראשית החורף.

2. אמצעי מלחמה שלא הצליחו.

מנדי עצי פרו בארץ ניסו להשתמש באמצעותם במלחמה אחרים. הנהנים נס הרים
שוניים בחיל, הרומים בטבעם. באופן חירם ובונום לקוחד-השקר. בעיקר השתמשו
באמצעי המלחמה שרו נונגס נס קוחד-האפרסק Aegeria exitiosa המוקם במידה
רבה לעצם האפרסק בארץות הבריות.

אמצעי מלחמה אלה הם: 1) פיזור פרדיכלורובניון מסביב לעז, 2) סידור רשת
תול מסביב לצואר השורש.

אמצעים אלה לא נתנו תוצאות חיוביות מטעם פשוט, כי הרמיין בין ההרים הניל
ובין קוחד-השקר הוא מדורג, כפי שנראה להלן.

1) פרדיכלורובניון: מתרך נסונות במעדורה ע"ז הטלת וחלים בין יומם לתוך
צנצנת וביה אדי כלורובניון ולצנצנת שנייה בל' אדים, ראיין כי הוחלים בשתי הצנצנות
מתו באותו הזמן בדיויק, בעבר שלשה ימים; ככלומר, מתו לא בהשפעת האדים. ואם על
זהותם החולשים דאליה מחוסרי מן ומזה אין השפעה, אין נס קבוע להשפעת החומר
הוות על וחלים נדולים ובריאים הנמצאים בתחום השרסים ובתוך הארמה.

2) רישות: אמצעי זה נהוג נס חופשיות שונות בנות אותה משפחה של קוחד-
השקר, המטילות את ביציהם בצוואר השורש או בקרבתו. אולם, כפי שהוכרנו לעיל, אין
חויפותיות שלטו קפדיות ביחס למקומות הנטלה, ואם מונעים מהו להטיל את ביציהם
מסביב לנוע או עליין זו מטילות את ביציהם באדמה בקרבת המקומות הוות. עובדה זו
נתארה בנסיבות נדרול שעשינו בשדה ובמעבדה. בסיסיות שבשרה הולמו כלבים נדולים

מסביב לעצים ולתוכם שולחו נקבות וכירום אחדים. הנקבות הטילו את ביציהם במספר רב במקומות נסתרים באדמה, אולם רק ביצים אחדות הוטלו על הנזע.

3. אמצעי מלחמה חדשים העומדים לנסיוו.
אחריו שנקבעו הסיבות לא הצלחת השיטות הקודמות, עומרת לפניו השאלה של חיפוש אמצעים, ושיטות אשר יתגיבו על הנורומיים המרכיבים האלה:

1) במקום הרשת שהקיפה את הנזע, הוציאו מגן (מיון) רחב יותר. שיתפשת על הקרקע מסביב לנזע ושימנע بعد חידרות וחלים לחוץ האדמה. אמצעי פרופילקטרי והעוזו בחוקת נסיוו, כי שאלות אחרות דורשות פתרונו בקשר עם שיטה זו. מחורה והשפעתה על שיטת העבודה ועל מינעת הקפנודים צריכים להתרór לפני שתציגו לשימוש לכורמים.

2) במקום הפרדריכלורובני נבחנים חמרי חיים אחדים אשר מוחיקתנותם לנבי וחלוי קורחה השקלד הוא יותר בטוח. חמרי טוביים שיש אפשרות להמית את זהה קורחה השקלד צריכים להיות בעלי חכינות מיוחדת, כדי שיתאימו למטרתו אלה הן:

1) שיתאזרו במהירות, 2) שהאריה כבד מהאוור, 3) שייהזר במקל לאדמה ולעצה שבשרטם, 4) שלא יזק לעצם, 5) שעלה בול. חמרי חיים מהבצת האתילן שיש להם תכונות אלה באופן חלק, נבחנים בעת מעברה ובשדרה. תוצאות בחינות אלה תפורסםנה בזמן.

דגדות וני המנדריינות בעמק יזרעאל ובעמק הירדן

מאט ק. מנדרל

מחלקה לפיזיולוגיה ונטטיקה

במחצית אוקטובר 1937 בקרתאי ייחד עם המדריך להדרים, במשקי עמק יזרעאל ובעמק הירדן, כדי לבחון את מצב גודול המנדריינות באיזור זה ולהגדיר את הימים השניים. בקורס נקדות אלה: נחל, ספר יחזקאל, עין חרוד, תל יוסט, בית אלפא בית רועה גניה ב', גניה א', קב' כנרת, ביתניה, מגדל ועכו. בשלשת המקרים האחרונים בקרים מיפוי שמהם בא חלק גודל של הרכב, שבו משתמשים בither הנקוודות. יש לצוין שעצים רבים בחזרות נחל ובספר יחזקאל מיניבים לרבות פרי קמו ניקלא. יש לחדד להניאת כי בטיפול, בהשלאה ובובול יותר טוביים הפרי ילך ונדרל. אלה הם זני המנדריינות שמנדרלים עתה בעמק הירדן ובעמק יזרעאל:

1) קל מניטיגות. זו שuibים כתעת בניהולו וمعدיפים אותו בנחל הבשלתו המוקדמת, עצים מנדרלים, מפותחים יפה, מוצאים אצל פרוירננרט — נחל, וקהים — ספר יחזקאל. העצים המבוגרים ביותר נמצאים בפרדס הפל"א בביתניה (בערך بي' 15 שנה) וגם מכוא סופק לשימוש הסביבה חלק נחל של רכב. יש להזכיר על מספר הגראיניטים הרבה במלטנטיות בעמק (15-25): בכרת העצים נשאים פרי עני בגרעינים. בביתניה יש הברלים נברלים בפרי מעצים שונים לנבי מספר הגראיניטים. פרי מאוסט