

# שתלנות



## עשבים רעים חדשים במושבות בארץ

מאת ד. יואל, המחלקה לחקר עשבים, נווה-עיר, מינהל המחקר החקלאי\*

ורע בודד שחרר למשטלה ומצא בה בית-גידול מתאים — נובי מתחסס ופורח, ועלול לייצר במהירות כמות גדולה של זרעים נוספים שמספרם מגע לעתים לאלפים וכבים. הפצת כמות גדולה זאת שרעים מצמח בודד — מכאה בהכרח לידי ריקוח מהיר של מספרי עצומים של זרעים בקרקע המשטלה. תוך פרקי-זמן קצר יחסית. המקורות לזרעי העשבים — ריבים ומוגנים. נציג רק אחדים מהם הצמיחה הטבעית שסדרה בשטח המשטלה עצמה: הצמיחה שבשול המשטלה ובכובيتها; מצעי הגידול כגון אדמה מקומית או כבול העலולים להיות מאולחים בזרע עשבים.

בעולם המודרני, שבו אין גבולות הגיאוגרפיים משמעותם רבם בכירוד אוכלוסיות של עשבים רעים, חל תהליך הדרגתי של החלפת העשבים הרעים המקומיים בעשבים קוסמופוליטיים תוקפניים. במשך שנים היינו עדים לחדרות מסוימת לא קטן של עשבים חדשים בארץ. מאז דוח על הופעת הгинנסוגה קטנת הפרחים (2) "התברנרו" על הגדרה רצופה של רשימת הצמחים החדשניים בארץ. בראשימה זו נמצא מני חלבוב וקייצת. מני דגניים וסולניים ועוד עשבים רבים אחרים (המשך בעמוד הבא)

בסדרה של תצפיות באוכלוסיות העשבים הרעים במשטלות בארץ התגלו עשבים רעים חדשים, שהובאו מרח'ל. החשובים שביניהם הם הקרדמין השעיר (משפחה המצליבים), שהתבסס סתוו בארץ כבר הושלה, והחמצץ האירופי (משפחה החמצציים), שהיקף תפוצתו מצומצם לפני שעה. ראוי שנפקח עין וננקוט צעדים למניעת חידרותם והתקשותם של מינים נוספים. העולמים להגעה ארץם בדרכים שונות.

פיתוח ענף המשטלות בארץ הביא לידי יצירה מגוון רחב מאוד של בת-גידול חדשים. שבהם שוררים תנאים יצוואידוףן בנוף הצומח של הארץ. עשבים המותאמים להתקפות בתנאים אלה חוררים בהדרגה למשטלות ובוניהם אוכלוסיות שלא היו מוכorrectה בהן בעבר. הם מתרבים במהירות ומחדרים עם צמחי המשטלה על המדרורים (מרחוב המchia). על בית-השרשים. על המים והמנילם שבקרקע ועל האור, ובמקרים מסוימים פונדקאים למחלות או נטפלים לגידול עצמו. פגיעתם אינה רק פגיעה אסתטית: היא איום על המוצר עצמו.

הצעד הראשון בפלישת עשב למשטלה הוא בהופעת זרעו במקום.

\* פרסום של מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה' 1985, מס' 1715.

# וְזַרְוָה גַּתְסָלוֹת אֲסֹמָה!



ሞצרים: תערובות גידול לשتلנות, כבול, עציעי כבול, נבטים, אוסמווקוט, אגריפורם.

תערובות גידול לשتلנות בחיטוי, בקיטור ובתוספת דשנים לפי הזמנה.

באריזות או בתפורה.

כבול: פיני, גרמני, קנדי (מלאי קבוע).

משרד: וילקומי 13 רחובות, טלפון: 08-454756. מפעל: איזור התעשייה קריית-מלacci. טל': 055-1286.

מען למכתבים: ת' 196 רחובות.

## עשבים רעים חדשים במשתלות בארץ

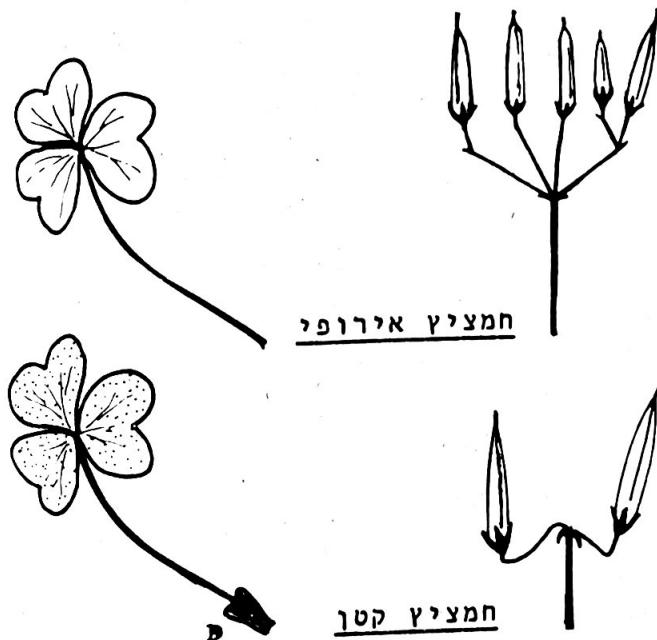
(המשך עמוד קומות)

או 6 אבקנים). הפרי הבוגר ארוך, ישר ודק. הפירות זוקפים וקוצניים מתנשאים. מעל הפרחים האצעריים של התפרחת. עם הבשלת הפי נפתחות קשותיו בתנועת קפין מהירה מאוד תוך הסתסלתון, ועל-ידי כך מועפים הזרעים מצמיה האט למරחק נicer. ומופצים במשתלה. הזרעים מסוגלים לנכוט תוך פרקי-זמן קצר, וההתפתחות הצמח מהנט עד לפירחה מהירה מאוד. כשרו של הקרדמין ליצור דורות אחדים בשנה אחת — הוא כנראה סוד התפשטוו המהירה.

צמח חדש אחר, שנמצא במשתלות אחדות בארץ, הוא החמצץ האירופי (*Oxalis europaea* Jordan.). והוא עשב רב-שנתי זוקף, גבוני עד 40 ס"מ, היוצר לעיתים קני-שורש עדרניים מתחת לקרקע ושלוחות על-פני הקרקע. פריחו הצהובים בודדים, או בקבוצות שבן עד 6 פרחים. הפרי גלילי, מחודד בקצוות, ומתבסק בהבשלה תוך ויקם הזרעים למראק. למרות הדמיון ביניהם, בין החמצץ הקטן, המוכר לנו כעשב נפוץ זה שנים רבות — קימות תכונות אחדות המאפשרות הבחנה ברורה בין שני המינים. תכונות אלה מסווגות בטבלה 1.

טבלה 1. השוואת בין תכונות החמצץ האירופי לתכונות החמצץ הקטן.

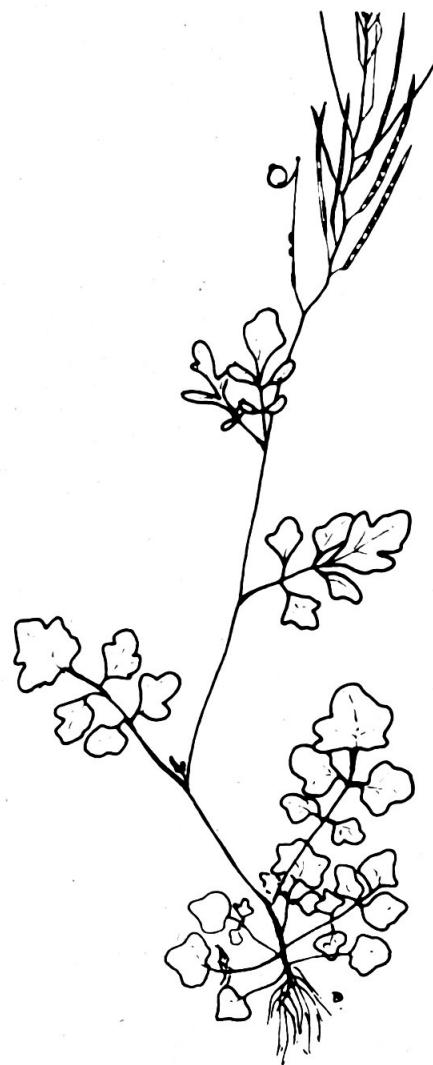
חמצץ קטן	חמצץ אירופי
כמעט יושבים	בעל פטרורת
זוחלים או נתמנים	זקוף
יש	אין
יש	לוואים בסיס הפטורת אין
שעיר	קרח
לא מחוויצות	מחוויצות
שעיר	קרח
מחכוף מטה ומתרומם	מחורם
מחפש גם במקומות יבשים	דורש רטיבות
יבש-סם-זיג-טרופי	ממוגג



השוואה עלים ופירות של שני מיני חמצץ  
(המשך בעמוד 1443)

שהתפשטו במקומות, בשדות ובחלקות הרכבי. מידע חשוב עליהם מחרו ורע אחד של העשב הזה במשתלה. מקור אפשרי לזרעים חדשים הוא, למשל, מצבי הגדיל המבוימים. ניתן שחוسر הפיקוח על נקיון מצבי הגדיל המבוימים הביא במשך זמן רבידי העשרה המשתלות במספר עשבים רעים חדשים, שרתמת תוקפנותם לאפשרת את השתפותם על שטחים נרחבים במהלך הרבה.

בשנה האחרון נערכה סדרה של ציפויות באוכלוסיות עשבים במשתלות שונות בארץ. מפתיעה מידת הייזוג של עשבים חדשים בהן. הקרדמין השעיר (*Cardamine hirsuta* L.) הוא, אולי, הנפוץ



קדמין שעיר  
(*Cardamine hirsuta*)  
צמח בוגר.

שכפולשים במשתלות. כמעט בכל המשתלות שנבדקו הוא מופיע, ובעיקר על מצבי הכלול (וכברן) לחים. זהו צמח מושפחת המצליבים הנחש נדריר בארץ. במשתלות הוא מופיע בצורה שונה במקצת מצורה הבר בארץ, והוא נראה דומה יותר לצורה נפוצה באירופה. עליו מחלוקת ל-2-5 זוגות עללים, ובקבוצותיהם עלעל אחד גודל ובעל צורה אפיינית. הם יכולים להיות שעירים או קרחים. הנבט יוצר לשונת עלים. עמודי התפרחת גושאים פרחים קטנים ולבנים (בעל 4



## **עשבים רעים חדשים במשתלות הארץ**

י.ה משך מעמד (1438)

שנפקח עין וננקוט צעדים למניעת חירחות והחפשותם.

ל. הלר ד„, דפני א. (1983): עשיי בר גרים בישראל. הוצאת החברה  
ספרות

- 2 Boyko, E. (1956). *Galinsoga parviflora* Cavan., a new weed immigrant in Israel. Agricultural Research Station, Rehovot. Special Bulletin No. 2.

וכן מובאת בشرطוט השוואה בין צורות העלים והתפרחת של שני מני החמצץ הנדונים. הבדל הייסודי בתפרחת אינו דווקא במספר הפרחים (או הפירות). כי אם בכך שלחמצץ האירופי אין סורך אמיתי: עוקציו הפרחים מבין זה הם במרקם רכיבים מסווגים. או פרוקים, צצוותם זקופה. עוקציו הפירות של החמצץ הקטן אינם פרוקים ולא נמסוועפים, וצורתם כפופה אפיינית. ההברל העיקרי בעלים הוא בכך. שעלי החמצץ האירופי אינם שערירים ולא נושאים עליל-לוואג, גונם הכלילי יוק-ביהר, בניגוד לעלי החמצץ הקטן שנוגנים לעתים אדרמדם. החמצץ האירופי נפוץ בארץות רבות באירופה. כן הוא ידוע בארץ "בכמזרחה הרחוק". בארץ הוא נמצא בקריקעות כובל (וכברן), במשתלות כבנה הלחות מרוכبة.

**פיקוחו של צמח לעשב רע נפוץ מתרחשת בשני שלבים עיקריים:**

שאלות שנשאלתי

(1431 מעמד המשך)

קבלה יריעה רזובית מיד עם הופעת קרעים.  
 יריעות לשנים אחדות, יש להכטיח מפני בליה בכל המקומות  
 שבהם הן נוגעות בקונסטרוקציה. בקדקוד יש להניא את פסי הבידור  
 החדשניים של "פלצ'יב". לפי דברי אנשי המפעל, הדקק והחומר החדש  
 עמידים לשפוחות ולבלייה. בעדרים ובכל מקום שאליו אפשר לגשת  
 — יש לצבע את היריעה בצבע "סופרקריל" או דומה לו.  
 נחקל אצלי כתב אחוריות של חברה אמריקאית המייצרת יריעות  
 לשלוש שנים. האחוריות היא למקרה שהקרעים נגרמו על-ידי בליה  
 של החומר, ולא בשל סערות. במקרה בליה לאחר 24 חדש גנות  
 המפעל יריעת חרסה בחוינם. לאחר 25—27 חדש משלם המגדל  
 30% מהירות היריעת החדשה, לאחר 28—30 חדש — 90%, ולאחר  
 31—36 חדש — 90%.

יריעת PVC חדשה, תוצרת בייח"ר של קיבוץ אוט, הורכבה בחממה במפתח של 9 מ'. הירעה עברה את החורף בתנאים קשים, באיזור שבו הוחלפו היריעות בכיסויים קשיים בغالל הסערות הקשות השוררות בו. המפעל מכתיב קיים של יריעה זו בשלוש שנים. כמובן, לא ניסין ממש לא יוכל לסייע בקשר עם יריעה זו, ונוקוה להצלחת הניסוי. בקשר עם יריעה 266 ברובד יחיד: המיציאות בשטח אינה אחידה, שיש מקרים שהירעה לא החזיקה מעמד, ובמקרים אחרים היא מחזיקה מעמד יפה עד היום, ללא פגע. ברגע מנופחה אנו מזמינים יריעה זו ורק יריעת תחתונה. במקרה שימושאים אותה לשנה שנייה יש לרססה בסאנקלדר כל זמן שאפשר לקבל יריעה יבשה בחממה.

למגדלים המעוניינים למסות יריעות חדשות אני מציע לנסות את יריעות לשנים אחדות כל ניסוי על גמלון אחד בלבד, עם הבטחה של