

מחלה חדשה פגעה קשה במינואלה

צבי סולל, המחלקה לפטולוגיה של צמחים, מינהל המחקר החקלאי
יאיר אורן, המחלקה להדרים, ש"מ, משרד החקלאות
אריה בונדז'ו, המחלקה החקלאית, תנועה אקספורט*

מחלה חדשה במינואלה

רקבות שנלקחו משלוי כתמי נגיעה ומכתמי עליים וענפים חוטאו והונחו על מצח אגרר תפוחי-אדמה. לאחר תקופת דגירה התפתחו מושבות עם תפיטר חום ונכגים של הפטרייה *Alternaria alternata*. מושבות אלו שמשו להדבקת אמריצי צמיחה של געשו 7 בידודים חד-נכגים. ואלה שמשו להדבקת אמריצי צמיחה של מינואלה בתנאי תא לח. כל התבדרדים גרמו כתמים נקוטטים על העליים והענפונים — כעבור 48 שעות הדגרה. בקידוד חזרה בודדה הפטרייה המקרונית. שני התבדרדים הודבקו גם על פירות של מינואלה, גרמו כתמים אפיניים למחלת. התבדרדי א' אלטרנטנה פטוגניים לגדרו ולם אחרים — לא גרמו מחלת במינואלה. הפטרייה הגודרה אפוא כא' אלטרנטנה מטיבוס הפגוע בהדרים (citrus pathotype). זהו מחולל מחלת יהודית ושונה ממנה אלטרנירה אחרים או מגזעים רבים אחרים של א' אלטרנטנה. המחלת תיקרא אפוא "מחלת החלפת של הדרים". היא דומה ל-*Alternaria brown spot of mandarins* (בפלורידה) (2).

Brown spot of Emperor mandarin (1).

מכיוון שהמחלת החלפת של ההדרים חדשה בארץ — עדין לא ידועים התנאים להתקפותה וamentiים להדבקתה. אלה נחקרים עתה. ויסוכמו בתום העונה.

ספרות

1. Kiely, T.B. (1964). Agricultural Gazette of M.S.W. 15: 854—856.
2. Whiteside, J.O. (1976). Plant Disease Reporter 60: 326—329.

בעונת 1989/1990 פשוטה מחלת חדשה בהדרים. ובמיוחד פגעה קשה בין מינואלה. נגיעה קלה אובחנה גם בזנים דנסי ועידית. המחלת הופיעה בעיקר באיזור השרון. אך נראה גם באיזור וחובות. היא פגעה הן בפרי והן בעלווה. הפגיעה בפרי נראתה בכירור. סמוך למועד הקטיף. מחדש נוכנבר. במספר חלקיות נAMD שיעור הפרי הנגע שאין מתאים לאריזה — ב-30% ואף יותר. וכשהנגישות במחלת הייתה נוספת לבוגדים אחרים — היא גרמה פסילת הפרי גם לשיווק טרי.

סימני המחלת

על הפרי מופיעות בתחילת נקודות כהות. עם התפתחות הכתם בסתיו מתהווה עיגול שקווע בעומק 1—3 מ"מ ובקוטר 3—6 מ"מ. בצע החום-כהה (תמונה 1)**. פירות נגועים היו מפוזרים בכל העץ. ומקצתם נשרו. הקרע היה מכוסה גם בעלים שנשרו; ובעלות העץ. בייחור בעלים הצעירים. נראו אזורי נקוטטים בצדות שונות: מעיגורים קעטניים ועד שטחים כמושם ללא צורה רגולרית (תמונה 2). במקצת מן הכתמים התמסכה התחפה אל העורקים (תמונה 2). אמריצי הצמיחה של ענפונים צעירים היו חסרי עליים. וקצוותיהם היו כמושים (תמונה 3). בענפים היו כתמים חזומים מוארכים או עגולים

3—8 מ"מ (תמונה 4).

* פירסום של מינהל המחקר החקלאי. סדרה ה' 1990, מס' 2323.

** התמונות — בודף הצבועוני.

שני צמחי נוי חדשים
למאמר במדור "פרחים"



פיקוס מקלאנדי "עינגולד"



איקסורה "עינ-גדי".

לופה מצולעת
למאמר במדור "ירקות"



פרי של לופה מצולעת
ימים לאחר האבקה, מוכן 24 ימים לאחר האבקה,
מתאים לשימוש כספוג.
כילה.



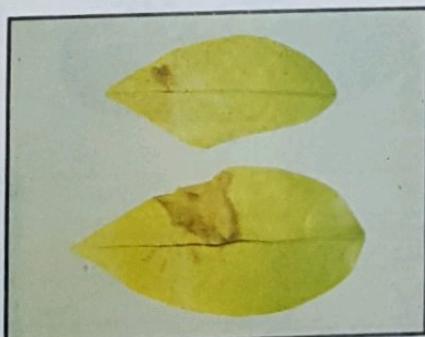
בעmonoית קיפחת
למאמר במדור "פרחים"



בעmonoית קיפחת בביות-הראשת בפקולטה
לחקלאות; צמחים מהטיפוסים הכהולים
סגול והלבן.

שים לב לאחדות הצמחים.

מחלה חדשה במינואלה
למאמר במדור "מטעים"
(הסבירים לתמונות – בוגר המאמר)



תמונה 2.



וינה 1.

ביפאלו
למאמר במדור "בקר"



פר מאחד הטיפוסים של ביפאלו. טיפול
סימ אחריים (צבעיהם שונים) – בוגר
המאמר.



תמונה 4.



וינה 3.