

א ח ל ו מ ת א

מחלת הקמחוניות בעגבניות

צאת הקמחוניות ביחסו בעמק הירדן ובגוש חרווד, שם היא עלולה בשנים ידועות להשמיד את כל היבול. בכל האזורים הנ"ל שונה מאוד עצמת התפתחות של הקמחוניות בשנים שונות. הסתכליות שנעשו במשך שנים אחדות על ידיינו יחד עם הח' ש. סטולר, קב' כנרת, הרואו כי בעמק הירדן התגברת המחללה בחדיishi הסתיו כשהם מחוסרי גשם. הסתכליות זו מתאפייה גם לתפוצות המחללה בארץ, כפי שהיא תוארה לעיל: הגליל העליון וגוש הקישון, שם מגי' עה המחללה לידי התפתחות חזקה — יבשים יותר מאשר איזור החוף. אפשר, איפוא, להסביר את המסתנה, כי יובש האoir הוא גורם השוכן בתפתחות הקמחוניות בעגבניות. מעניין כאן לציין, כי במחקר במעבדה על פטרית הקמחוניות של צמחי נוי שונים מצאה הגב' צירון (ר' עתון לבוטניקה, סדרת ירושלים, כרך 3, עמ' ט), כי ליצירת הנבגים של הפטריה הזאת ולنبיטם נוחה ביותר רטיבות יחסית באoir של 75–52%, דהיינו תנאים יבשים בהחללה. הטפרטוריה המתאימה להתקפות מהירה של הקמחוניות, קרובה למוצע יומי של 25 מעלות צלזיות. בתנאים נוחים למחללה מתגלים, בדרך כלל, סימני הקמחוניות הרاء שונים ב-5–7 שבועות אחרי שתילת העגבניות.

(6) מלחמה חימית. הקמחוניות ניתנת להדבאה ע"י תכשירי גפרית. האמצעים שהוכחו אתיעילותם במהלך המלחלה זו הם איבוק בגפרית וריסוס בסול' פינט או ברמרק קליפורני סיטה בן 1.5%, או בספרסול' בן 1%. בחלקות מושקות בתלמידים — שוה פועלות כל החמריות הנ"ל. אולם בחלקות מושקות בהטמרה, עולה בקנה כוחו של הריסוס על זה של האיבוק. אם צריך לשלב את הפעולה נגד הקמחוניות במהלך מחללה הנוצרת המצריכות טיפול נוחותי, טוב לרסס נגד מחלות המצריכות טיפול נוחותי, טוב לרסס בחמורים נוחותיים בתוספת ספרסול' בן 1%.

הריסוס או האיבוק הראשון ניתן כ-6 שבועות אחרי השטילה. בתנאים נוחים למחללה, צריך אח"כ לחזור על הפעולה פעמי שבוע, במשך שישה עוג' בńיות מוסיפים להתפתח בקצב מהיר. בשלב מאוחר יותר של גידולם, כאשר תופעת הגידול מדי שבוע בשבוע קטנה יותר והגידול הקודם מכוסה יפה בשכבת גפריתית, אפשר להאריך את ההפסכות בין הטיפולים עד כדי 10–12 ימים. את הטיפול האחרון נומניט כ-3–4 שבועות לפני גמר האיסוף.

ד"ר י. ריברטן, י. פלטי,

חלאביב
המחלקה לפטולוגיה,
התchina לחקור החקלאות, וחובות

ישראל בצמחים שונים של משפחות הפלוניאים, ביניהם העגבניה, הפלפל, החציל ו גם תפא"ד. אעפ"ז שמעורר המחללה דומה בכל הפונדקאים האלה, גם מין אחד, ואם המחללה יודעים עדיין אם זה הוא מין אחד, ואם המחללה יכולה לעבור מחד הפונדקאים הנ"ל לחברו. מחקר ליבורר בעיה זו נעשה במחלקה הבוטנית של האוניב' ברסיטה העברית, אך תוצאותיו טרם פורסמו.

(2) החלק הנגוע. מחלת הקמחוניות פוגעת בדרך כלל רק בעלי העגבניה. העלים התתחונניים נפגעים תמיד הראשונים.

(3) סימני המחללה. מצדוע העליון של העלה מופיעים כתמים צהובים בהירים בגודל שונה. מקבלים אלו נראה בצדו התיכון של העלה חיפוי קמחי לבנבן. הכתמים הולכים ומתרבים. התביבות זו מתחילה בדרך כלל במרכז הכתם ולעתים קרובות נמצאים סימני החלפת (אלטדרנירה) על השטח היבש. כאמור, מתחילה הנגעות בעליים התתחונניים, והם גם יכולים מעלה, עד אשר רק אמורי הגידול נשארים יロקים, ולפעמים השיח כולו מתיבש.

(4) מעורר המחללה. מחלת הקמחוניות נגרמת על ידי הפטריה *Leveillula taurica* (Oidiopsis taurica). הפטריה בעלי העגבניה לא נבדקה עדין בפרוטרוט. ידוע, כי הפטריה מפתחת את הפטריה בין תא העלה ודרכ' הפינויים היא מוציאה החוצה חוטים נושא-רנגבים. נושא-הנגבים עם נגיגות מהוים את החיפוי הקמחי בצדו התיכון של העלה.

(5) תפוצת הקמחוניות. מחלת הקמחוניות של העגבניות היא – נראה מחללה מיוחדת לאיזור ים התיכון. הארץ שבזו נמצאה הקמחוניות עד עכשווי (מלבד ארץ-ישראל), קפריסין, סודן ומרוקו.

bara-ארצ'ישראלי אין תפוצת הקמחוניות שווה בכל האזורים ובכל העונות. בעגבניות משלילה אביבית (מרץ-אפריל) נראים לעיתים סמני המחללה, אך מקרים של נזק ממשי עקב התקפתה, נדרים מאוד בעונה זו בכל הארץ. בעגבניות משלילה קיץ (מאי-יוני) מהוות הקמחוניות סכנה מוחדרת בגליל העליון ובגורש הקישון, וגם בעמק המערבי ובבסינת ירושלים. לעומת זאת נדירה מאוד התפתחות אפידמיית של הקמחוניות בעגבניות הקישון בארץ החוף, אם כי סימניות בודדים של מחללה זו נמצאים ברוב החקלאות. בחלקות משלילה סתוית (אוגוסט-אוקטובר) נמ-