



קריאה עונת הקטיף והאריזה

בזהדמנות זו, הנו מברכים את עורכת העalon פרופ. מינה שיפמן-נדל וצוות המשתפים, עם הבאת החומר ואנו מצדנו נשתדל להביא מדי פעם לידיות הציבור הרחב של הפרדנסים, חומר שיש בו עניין מיוחד.
מוזכירות ארגון מגדי הדרים

מצאנו לנכון להביא בפני ציבור הפרדנסים מספר דברים אקטואליים.
החומר המובא להלן הנהו מעлон „הדרון“ — עלון בעיות פרי ההדר הקטו. המעון יצא לאור ע”י מנהל המחקר החקלאי, מרכז ולקנוי וה- מועצה לשיווק פרי הדר.

ש. כהן *

הגורם לגומה שחורה בפרי הדר PSEUDOMONAS SYRINGAE

מ”מ, ולפעמים מספר פגמים קרובים מתאחדים. לעיתים, קשה להבדיל בין גומה שחורה מזווא בקטריאלי, לבין פגמים ממווצא אחר. פגמים הנגרמים עליידי החידק הנדון, הם לרוב שקוועים ועיומיים יותר, ומרכז הפגם הוא בעל גוון כהה יותר. המצביע על מקום חידת החידק. החידק מצוי בפרדס גם על ענפים יבשים ועדיין, והם מהווים מקור הדבקה ממש כל השנה. בישראל, מופיעה המחללה בתחלת החורף, בחודשים נובמבר-ינואר, שבמהלך הגשם והטמפרטורת ראותה מתאימים להתקפות המחללה, ובילימון גם באביב, בחודשים מרץ-אפריל.

בניסויים שערכנו נמצא שהחידק הוא בעל כו-שר התקימות גבוהה, גם ברטיבות וגם ביובש, וחגאים קיצוניים אלה אינם פוגעים באットוגניות כוח הדבקה שלו) ממש תקופה של שישה חודשים, כנראה, בדרן זו מסוגל, כנראה, החידק

מחלת הגומה השחורה בהדרים גורמת נזקים בלתי מבוטלים בשנים מסוימות, בעיקר בפירותylimoni. הנזק מתבטא בפגמים, המכערים את הפרי ופוסלים אותו לשיווק. גורם המחללה הוא החידק syringae Van Hall. Pseudomonas syringae של קליפת פרי ההדר (פלבדו) ואת החלק הלבן, הפנימי, שלה (אלבדו). אין המחללה חומרת לציפת פרי. הפגם הוא כעין גומה, צבע חום-כהה עד שחורה, על קליפת פרי לימון, ואילו בתפוז או באשכולית צבע הגומה הוא חום-כהה עד אדמדם חום. החלק הפנימי של האלבדו הנגוע מקבל צבע חום-אדמדם. החלק הנגוע לוקה בכעין רקבון יישן, בדרר-כלל עיגול מוגדר, בקוטר שבין 3–20

* שותפים למחקר זה צפרירה ולקנוי מהמח' לפאטור-לוגיה וכן אליהו כהן ומינה שיפמן-נדל מהמחלקה לאחסון פירות של מינהל המחקר החקלאי.

בדיקות שנערכו לבחון השפעת חומר חיטוי שוני על התפתחות החידק בתרבית על קרקע מזון in vitro, הראו, שסודיום-אורחותופניל פנאט (ס.א.פ.פ.) או גופרת נחושת בריכוזו של 1000 ח"מ (0.1%), מעכבים את צמיחת החידק. כן נמצא שכלה בריכוז 125 ח"מ, ייעיל מאד כנגד החידק לעומת-זאת, בנאלט, ת.ב.ג. ו-44 FN בריכוזים עד 1%, לא השפיעו כלל על התפתחות החידק בתרבית.

בדרכ' כלל תוקף החידק את הפרי בעודו על העץ והגומה מופיעה כבר בשלב זה, או לאחר היקטפו. אם קופטים פרי שהודבק ע"י החידק עוד בהיותו בפרדס, לפני רואים את תחילת הגויה (כלומר, ממש תקופת הדגירה של המחלת), עלולה הגומה להתפתח בפרי הארץ, בעת האחסון או המשלוחת. רצוי לציין, כי כאשר החידק נמצא כבר בתוך תא קליפת הפרי, אין בכוחם של הטיפולים המקבילים בבית האrizה למנוע את התפתחותו, אך כאשר החידק עודנו על פני הפירות, יגרום החיטוי ב-S.A.P.P. שבמיכל לקטילתו.

לעבור את העוגנות הקשות של אקלים הארץ (קייז יבש וחורף גשם), עד היוצרות תנאים הדבקה נאותים.

הטמפראטורה האופטימלית לצמיחת החידק על קרקע מזון (על קרקע מזון) היא 25–31 מ"צ ואילו על הפרי – 17–30 מ"צ. בתנאים אלה תקופת הדגירה היא קצרה, 1 עד 2 ימים. משך תקופת הדגירה על הפרי, בטמפראטורה של 10–14 מ"צ – 3–4 ימים, ואילו בטמפראטורה של 5–8 מ"צ, הוא כ-7 ימים.

הקטר הגדול ביותר של הגומה היה ב-14–17 מ"צ; בטמפראטורות גבוהות, קטן קטר הכתם ומוגבל מאד.

נמצא, שהדבקת פרי ע"י החידק משפיעה על קצב תהליכי החיים של הפרי: בדומה להדבקות בפטריות שונות, חלה עלייה ניכרת מאד בעוצמת הנשימה ובפליטת האתילן בפרי מודבק ע"י החידק הנדון, בהשוואה לפירות פצועים בלתי מודבקים, או פירות בריאים.