

בחינת עמידות בפני רקבון הכתר בעגבניות 1990/91

מאיר פילובסקי, דבורה לפושנר - מינהל המחקר החקלאי - מכון וולקני -
המכון לגד"ש.

חיים קריקון - מינהל המחקר החקלאי - המכון להגנת הצומח.

תקציר

בעונת החורף 1990/91 נבחנו בתחנת הנסיונות בעין-תמר 74 שושרות טיפוח של עגבניות מדורות שונים לעמידות בפני מחלת רקבון הכתר שנגרמת על ידי הפטריה Fusarium oxysporum f.sp. radicans lycopersici. החומר הנסויי נזרע במשתלה, בית-דגן, ב-4.9.90 ונשתל בחלקה נגועה בפתוגן, בעין-תמר ב - 1.10. מכל שושלת טיפוח נשתלו 18-20 צמחים. זני הבקורת 837 (רגיש) ו - IRB-301-30 (עמיד) נשתלו בשלוש חזרות, כשבכל חזרה היו 12 צמחים. סימני נגיעות ראשונים ברקבון הכתר הופיעו חודשיים וחצי לאחר השתילה. אלה התבטאו בהתייבשות העלווה בחלקו התחתון של הצמח עד נבילה ורקבון של צוואר השורש. קביעת העמידות הסופית נעשתה כשהפרי הבשיל ואפשר היה לברור טיפוסים עמידים בעלי תכונות חקלאיות רצויות. בשלב הזה נעקרו צמחי הניסוי ונבדקו השורשים וצוואר השורש. הופעת שורשים רקובים ורקבון אדום-חום של צוואר השורש הצביעו על רגישות למחלה. נאספו פירות מצמחים עמידים (כאלה שלא נראו סימני נגיעות), לשם הפקת הזרעים, בקרב שושרות שהוגדרו כהומוזיגוטיות עמידות ובקרב שושרות מתפצלות מבחינת העמידות. חומר זה נזרע באביב 1991 בבית-דגן להמשך טיפוח.