الفصل الثامن

التربية لتحمل التلوث بالأوزون والتسمم بالأمونيوم

التربية لتحمل التلوث بالأوزون

أولى الباحثون تحمل الأوزون اهتمامًا خاصًّا؛ لأنه من أكثر المركبات إسهامًا فى تلوث البيئة. فقيم Gentile وآخرون (١٩٧١) عددًا من أصناف وسلالات الطماطم والأنواع البرية القريبة، ووجدوا أن النوع *S. pimpinellifolium* أكثرها حساسية، والنوع *S. lycopersicum* أقلها حساسية للأوزون. وكانت أكثر سلالات وأصناف الطماطم تحملاً لهذا الغاز هى P.I 203229، و P.I 247089 ، و P.I. 304234 ، وP.I. 309915، و VFN8.

كذلك اختبر Reinert وآخرون (١٩٧٢) مقاومة ١٢ صنفًا من الطماطم للأوزون بتعريضها لتركيز ٤٠ جزءًا فى المليون لمدة ساعة ونصف فى الصباح، ووجدوا أنه حينما تعرضت النباتات للغاز فى المساء كان الضرر أكبر منه فى الصباح، وكانت أكثر الأصناف حساسية Roma VF، و Red Cherry، وأقلها حساسية (أى أقلها تضررًا من الغاز) هى VF145-B، و Heinz 1439. كذلك اختبرت ١٢٠٠ سلالة من الطماطم ومجموعة من الأصناف التجارية، وتبين أن أكثرها تحملاً للغاز هى P.I. 109835، و P.I. 137136 و P.I. 285663، و P.I.303792، و New Yorker، و Heniz 1439.

وقد تباينت أربعة أصناف تجارية من الطماطم فى مدى تحملها للأوزون، وكان الصنف UC204C الأقل تأثرًا بالمعاملة؛ حيث أدت إلى انخفاض المحصول بنسبة ١٧٪، مقارنة بانخفاض قدره ٥٤٪ فى الصنف Hybrid 31 (Temple ١٩٩٠).