

الفصل الرابع

جمع الجيرمبلازم البرى وإكثاره وحفظه

جمع جيرمبلازم الأنواع البرية

يُراعى عند جمع بذور الأنواع البرية للطماطم من الجنس *Solanum* من موطنها الأصلي أن كمية البذور التى يلزم جمعها لتمثيل السلالة الواحدة تتوقف على طريقة التلقيح السائدة. فبينما يكفى جمع عدد محدود من نباتات كل سلالة من الأنواع الذاتية التلقيح لتمثيلها جيداً.. فإنه يلزم خلط كميات متساوية من بذور عدد كبير من نباتات الأنواع الخلطية التلقيح لتمثيل كل سلالة منها؛ لأنها لا تكون متجانسة وراثياً.

ونجد - تحت الظروف الطبيعية - أن البذور الناتجة من التلقيح الخلطى الطبيعى لأية سلالة تكون صادقة التربية إن لم يوجد قريباً منها - ولمسافة ٢٠٠ م - نباتات لأية سلالة أخرى من نفس النوع. تحصد الثمار بعد اكتمال نضجها، ويعرف ذلك باكتسابها لوناً أحمر فى الطماطم العادية والكريزية، والنوع *S. pimpinellifolium* ولوناً أصفر أو برتقالياً فى النوعين *L. cheesmaniae*، و *S. galapagense*. أما بقية الأنواع البرية.. فإنها تظل خضراء اللون، ولكنها تصبح معرجة بخطوط أرجوانية اللون، وتفقد صلابتها عند النضج. ويمكن - عند الضرورة - جمع الثمار قبل تمام نضجها، ثم تركها لتنضج أثناء رحلة العودة. كما يمكن رش هذه الثمار بالإيثيفون بتركيز ٢٥٠-٥٠٠ جزء فى المليون؛ لإسراع نضجها. ويجب - فى جميع الحالات - عدم قطف الثمار قبل اكتمال نضجها الطبيعى بأكثر من ١٠-١٤ يوماً.

وأفضل وسيلة لاستخلاص البذور - خلال رحلة جمع الجيرمبلازم - هى نشر محتويات الثمرة على ورق ترشيح، ثم تركها لتجف؛ حيث تبقى البذور عالقة بالورقة. ويمكن كتابة البيانات اللازمة على ورقة الترشيح مباشرة (Rick ١٩٧٤ ب).