تربية البامية

وجد أن وراثة الصفات المؤثرة فى تحمل الملوحة فى مرحلة البادرة فى البامية يتحكم فيها عوامل وراثية ذات تأثير إضافى وكذلك غير إضافى متمثلاً فى السيادة والتفوق. وقد تراوحت تقديرات درجة التوريث على النطاق الضيق من ٤٠٪ إلى ٦٥٪، ومن ٧٪ إلى ٧٠٪، بينما تراوحت تقديرات درجة التوريث على النطاق العريض من ٦٥٪ إلى ٩٩٪، ومن ٢٠٪ إلى ٩٩٪ للقيم المطلقة والنسبية، على التوالى. ويستدل من ارتفاع التأثيرات الإضافية لجينات التحمل فيما يتعلق بتركيز الصوديوم المطلق، ونسبة تركيز البوتاسيوم إلى الصوديوم، وتركيز الصوديوم النسبى عند ٨٠ ملى مول كلوريد صوديوم إمكانية الانتخاب لتحسين صفة التحمل من خلال الانتخاب لتلك الصفات (Ulhaq وآخرون ٢٠١٠).

تربية الخيار

درس Jones وآخرون (١٩٨٩) تأثير سبعة تركيزات من الملوحة (من EC صفر إلى ١٥ ملى موز/سم) على ستة أصناف من الخيار، وأوضحت تلك الدراسة وجود ارتباط فى أحد الأصناف — بين طول البادرة عند EC ٩,٠ والمحصول النسبى عند EC ٤,٠.

وبدراسة وراثة تحمل الملوحة فى العشائر الوراثية للتلقيح بين سلالة الخيار المتحملة للملوحة P.I.177361 وغير المتحملة P.I.19240 عند درجة توصيل كهربائى ٩,٥ ديسى سيمنز/م، وجد أن صفة التحمل يتحكم فيها جين واحد رئيسى سائد وكثير من الجينات الثانوية. وقد تراوحت درجة التوريث على النطاق الضيق لصفة تحمل الملوحة بين ٤٠,٩، و ٨٥,٨٪ (Jones ١٩٨٤). وفى المقابل .. يذكر Pierce & Wehner (١٩٩٠) أن صفة القدرة على تحمل الملوحة تتوفر فى الخيار، ويتحكم فيها جين واحد متنح، يأخذ الرمز sa.

تربية القاوون (الكنتالوب)

قام Shannon وآخرون (١٩٨٤) بتقييم ٣٩ صنفًا وسلالة من *C. melo* للقدرة على إنبات البذور، وبزوغ البادرات فى محلول ملحى بتركيز ٠,٦- بارًا (ضغط جوى)، يتكون من

مخلوط من كلوريد الصوديوم وكلوريد البوتاسيوم؛ بنسبة مولارية مقدارها ٢ : ١. كما قيم الباحثون نمو البادرات فى مزرعة رملية تحت ظروف الصوبة، كانت تروى فيها النباتات بمحلول مغذٍ ملحى يبلغ ضغطه الأسموزى -٠,٣، أو -١,٧، أو -٣,٣ بارًا. وقد أدت الملوحة العالية إلى إنقاص النمو، ولكن ظهرت اختلافات كبيرة بين الأصناف والسلالات المختبرة فى قدرة بذورها على الإنبات، وقدرة بادراتها على النمو تحت ظروف الملوحة.

ومن ناحية أخرى .. اختبر Anstasio وآخرون (١٩٨٨) سبع سلالات من خمسة أنواع برية من الجنس *Cucumis* لمقاومة الملوحة، ولم يعثروا على مقاومة تذكر فى أى منها.

تربية الخس

عثر Shannon (١٩٨٠) على اختلافات بين نباتات صنف الخس Empire — من حيث القدرة على تحمل الملوحة — وتمكن الباحث من عزل سلالات نقية أكثر قدرة على تحمل الملوحة من الصنف الأصلى، إلا أنه لم يحدث مزيد من التحسن فى الصفة بمزيد من الانتخاب، وهو الأمر المتوقع بالنسبة لمحصول ذاتى التلقيح كالخس.

وفى دراسة أخرى .. وجد Shannon & McCreight (١٩٨٤) اختلافات بين ١١٥ سلالة من الخس — من حيث القدرة على تحمل الملوحة — تزيد على الاختلافات التى ظهرت بين الأصناف التجارية. وقد اعتمد تقييمهما لتلك الصفة على مقارنة النمو النباتى تحت ظروف الملوحة العالية.

تربية الفراولة

أمكن باختبار إنبات البذور ونمو البادرات على بيئة تحتوى على ٢٠٠ ملى مول من كلوريد الصوديوم الحصول على ١٨ سلالة خضرية متحملة للملوحة من الفراولة بعد تقييم عشيرة من بذور الفراولة جُمعت من نباتات السلالة الخضرية Pau/27 التى كانت قد انتخبت — أصلاً — بتقييم بذور ناتجة من التلقيح الذاتى للصنف Paula على نفس البيئة (Dziadczyk وآخرون ٢٠٠٣).