

٦ - العائلة الرجلية

الرجلة

تنتمي الرجلة إلى العائلة الرجلية Portulacaceae ، وهي تعرف في الإنجليزية باسم Pur-slane ، وتسمى - علمياً - Portulaca oleraceae ، وهي نبات ثنائي التضاعف فيه ٢ ن = ٢ س = ٥٤ كروموسوماً .

يعتبر النمو القائم صفة بسيطة ذات سيادة غير تامة على النمو المفترش ، بينما يعد طول الورقة وعرضها وسمكها صفات كمية . كما وجد أن غلاف البذرة الخشن صفة كمية سائدة يتحكم فيها ثلاثة أزواج من العوامل الوراثية ؛ حيث تنعزل البنور في الجيل الثاني بنسبة ٦٣ خشنة : ١ ناعمة (El - Shehedi ١٩٥٠) .

٧ - العائلة الباذنجانية

الحلويات

تنتمي الحلويات إلى العائلة الباذنجانية Solanaceae ، وهي تعرف بين العامة بـ "الحرنكش ، أو الست المستحية " ، وتسمى في الإنجليزية Husk Tomato ، وتسمى - علمياً - Physalis pubescens . يعتقد أن موطن المحصول في كل من أمريكا الشمالية ، والمناطق الاستوائية من أمريكا الجنوبية .

الأزهار ناقوسية الشكل ، لايزيد طولها على سنتيمتر واحد . يتكون التويج من خمس بتلات ملتحمة ، ويكون لون حافته أبيض مائلاً إلى الأصفر ، وتظهر بقاعدته خمس بقع بنية اللون . تكون الكأس أقصر من التويج ، ولكنها تكبر مع الثمرة بعد العقد وتحيط بها ، وهي تتكون من خمس سبلات . يتكون الطلع من خمس أسدية ، ويتكون المتاع من مبيض عديد

البويضات ، مكون من كربلتين ملتحمتين نواتي حجرتين ، وقلم واحد ، وميسم واحد .
التلقيح ذاتي ، أو خلطي جزئياً بالحشرات . الثمرة عنبية صغيرة كروية ، صفراء اللون ،
محاطة بالكأس ، ويبلغ قطرها نحو سنتيمترين .

توجد بالطويات ظاهرة عدم التوافق ، وهي ذات درجة توريث منخفضة ، وتتأثر - بشدة
- بالظروف البيئية ، وبحالة التدهور التي تصاحب التربية الداخلية للمحصول .

هذا .. ولم تنجح محاولات تهجين النوع القريب *P. ixocarpa* مع أي من
النوعين : *P. floridiana* ، أو *P. peruviana* (Quiros ١٩٨٤) .

٨ - العائلة الحمضية

الروبارب

ينتمي الروبارب إلى العائلة الحمضية Polygonaceae ، وهو يعرف في الإنجليزية
باسم Rhubarb ، ويسمى - علمياً - *Rheum rhaponticum* . ويعتقد أن موطن
المحصول في المناطق الباردة من آسيا ، وربما في جنوبي سيبيريا .

إن الروبارب نبات رباعي التضاعف ، فيه $2n = 4s = 44$ كروموسوماً . ويضم الجنس
Rheum نحو ٥٠ نوعاً ، لا يزرع منها سوى الروبارب ، وربما تطور الروبارب عن النوع
R. palmatum ، وهو نوع ثنائي التضاعف ، فيه $2n = 2s = 22$ كروموسوماً (Smith
١٩٧٦) .

تحمل أزهار الروبارب - بكثرة - على الشمراخ الزهري ، وهي صغيرة ، لونها أبيض
مائل إلى الأخضر . تتفتح المتوك ، وتنتثر حبوب اللقاح قبل استعداد ميسم الزهرة
لاستقبالها ؛ أي إن الأزهار مبكرة التذكير Protandrous ، ولا يمكن أن يحدث تلقيح ذاتي
لكل زهرة على حدة ، إلا أنه لا يوجد ما يمنع حدوث تلقيح ذاتي بين أزهار النبات الواحد .
والتلقيح السائد هو الخلطي .

قام Libert & Creed (١٩٨٥) بتحليل أعناق أوراق ٨٧ صنفاً من الروبارب ؛ لمعرفة