

وقد حظيت التربية لمقاومة الصدأ باهتمام كبير من مربى الهليون ، ويرجع إلى J. B. Norton - عام ١٩١٣ - فضل بدء التربية فى هذا المجال ، الذى تبعه فيه كثيرون ، وانتهت بإنتاج عديد من الأصناف المقاومة .

ولزيد من التفاصيل عن تربية وتحسين الهليون .. يراجع Ellison (١٩٨٦) .

١٢ - العائلة النجيلية

الذرة السكرية

تنتمى الذرة السكرية للعائلة النجيلية Graminae ، وهى تعرف فى الإنجليزية باسم Sweet Corn ، وتسمى - علمياً - *Zea mays* var. *saccharata* ، وهى تشترك مع الذرة الشامية فى نفس النوع النباتى (*Z. mays*) .

تختلف الذرة السكرية عن الذرة الشامية فى احتواء حبوبها على نسبة مرتفعة من السكر فى كل من الطور اللبنى milk stage ، والطور العجينى المبكر early dough stage ، وفى أن حبوبها الجافة تكون مجمعة وتصف شفافة translucent .

الموطن وتاريخ الزراعة

لا يعرف موطن الذرة الشامية على وجه التحديد ، إلا أنه يوجد شبه اتفاق بين المؤرخين على أن زراعتها بدأت فى أمريكا الوسطى ، أو أمريكا الجنوبية . كما يعتقد أن الذرة لم تنشأ من نبات آخر برى (Purseglove ١٩٧٢) .

أما الذرة السكرية .. فقد نشأت كطفرة من الذرة الشامية ، ولم تعرف فى الزراعة إلا فى أوائل القرن التاسع عشر . وهو نبات ثنائى التضاعف فيه $2n = 2s = 20$ كروموسوماً .