الأخرى الموجودة معه .

٢ – وعند وجوده بحالة متنحية أصيلة .. يتحدد اللون بالجينين C ، و R كما سبق بيانه .

٣ – أما عند وجوده بحالة خليطة .. فإن اللون يكون ورديا فى وجود الجينين C ، و R بحالة سائدة ، وكريمياً عند وجود الجين C بحالة سائدة ، والجين R بحالة متنحية أصيلة (rr) .

وقد تبين – من الدراسات التى أجريت على طبيعة مقاومة المرض – أن الحراشيف الخارجة للبصل الملون تحتوى على مادتين فينوليتين قابلتين للذوبان فى الماء ؛ هما : الكاتيكول Catechol ، وحامض البروتوكاتيكوك Protocatechuic Acid ، وهما سامتان للفطر المسبب لمرض الاسوداد . تذوب المادتان فى ماء التربة حول البصلة ؛ وبذا .. تمنعان الفطر من إصابة الأبصال .

وقد وجد أن الأوراق المتشحمة الداخلية لاتكون مقاومة للفطر إذا ما أزيلت الحراشيف الخارجية للبصلة ؛ ويرجع ذلك – غالباً – إلى أن المواد السامة للفطر لاتنتشر – بسهولة – فى الأوراق المتشحمة الحية الداخلية كما يحدث فى الحراشيف الميتة الخارجية .

مقاومة التربس

تتوفر مقاومة التربس فى صنف البصل White Persian (P.I. 86279 =) . وترجع المقاومة إلى طبيعة نمو الصنف التى تؤدى إلى ضعف تكاثر الحشرة ، وربما ترجع – أيضاً – إلى صفات أخرى تشريحية وفسيولوجية تجعل النبات أكثر تحملا للإصابة .

ففى أصناف البصل العادية غير المقاومة .. يكون مقطع الأوراق مسطحاً من جانب ودائرياً من الجانب الآخر ؛ الأمر الذى يسمح باقتراب الأوراق من بعضها ؛ وبذا .. تتوفر الحماية للتربس من الأعداء الطبيعية ، والتقلبات الجوية . أما فى هذا الصنف .. فإن مقطع الأوراق يكون دائرياً ؛ فلا تكون ملتصقة ببعضها ، كذلك تكون أنصال الأوراق بعيدة عن بعضها ؛ وبذا .. لا تتوفر الحماية الكامنة للتربس بين الأوراق . وتتميز النباتات المقاومة – كذلك – بأن طبقة البشرة فيها سميكة ؛ الأمر الذى لايسمح بتعمق أجزاء فم الحشرة فى أنسجة الورقة (Jones ١٩٣٧) .