

أظهرت نتائج الكثير منها النسب المندلية المتوقعة على أساس التوزيع الحر، ولكن نتائج أحد هذه الصفات وهي التبرقش الأبيض والأصفر في أوراق نبات شب الليل لم تعطى النسب المتوقعة على أساس القواعد المندلية أو الارتباط. ومن خلال تجارب التربية التي أجراها كورينز تبين أن شكل التبرقش في أوراق شب الليل يشبه دائما شكل التبرقش في أوراق النباتات التي تعطى البويضات وليس النباتات التي تعطى حبوب اللقاح. ومعروف أن البويضات تحتوى على سيتوبلازم يزيد حجمه كثيرا عن السيتوبلازم الموجود في حبوب اللقاح التي تكاد تخلو من السيتوبلازم والتفسير الحديث لورثة شكل التبرقش في أوراق نبات شب الليل هو أن التبرقش قد نشأ عن طفرة في أحد الجينات بدنا البلاستيدات الخضراء.