

ولكن مع تطور المعرفة في مجال بيولوجيا الخلية تبين أن السيتوبلازم يحتوى على بعض الجينات، حتى صار من المعلوم أن جينوم هذه الجسيمات يتكون من جزيء دنا حلقى الشكل ملئف على نفسه مثل جينوم البكتريا، أما دنا البلاستيدات فإن حجمه لا يختلف كثيرا بين النباتات والطحالب المختلفة.