

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 ملتف على نفسه مثل جينوم البكتيريا، أما دنا البلاستيدات فإن حجمه لا يختلف كثيرا بين النباتات والطحالب المختلفة.