

من المعلوم أن النيروسبورا فطر هوائي التنفس يحتاج إلى الأكسجين للحصول على الطاقة من خلال عملية التنفس التي تتم في الميتوكوندريا، ويرجع ذلك إلى أن طفرة البوكي تسبب خلل في إنزيمات السيتوكروم أوكسيداز في الميتوكوندريا وبصفة خاصة من المعروف أيضا أن طفرة النيروسبورا تتكاثر جنسيا بتكوين جراثيم جنسية من طرازين جراثيم B، وسيتوكروم A سيتوكروم مؤنثة تحتوي على قدر كبير من السيتوبلازم وحراثيم مذكرة تحتوي على قليل من السيتوبلازم. وبإجراء تزاوجات بين الطرازين تبين أن اتحاد جراثيم مؤنثة من الطراز الطافر مع جراثيم مذكرة من الطراز البري تعطي فطريات من الطراز الطافر، وأن اتحاد حراثيم مؤنثة من الطراز البري مع حراثيم مذكرة من الطراز الطافر تعطي فطريات من الطراز البري