

ملخص مختبر رقم (٤)

KINGDOM: Protista

B-PHYLUM: Plasmodiophoromycota

CLASS: Plasmodiophoromycetes

ORDER: Plasmodiophorales

FAMILY: Plasmodiophoraceae

Plasmodiophora brassicae

يسبب مرض الجذور الصولجانية لنباتات العائلة الصليبية Club-root or finger & toe

العائلة الصليبية :اللهاثة والقرنابيطة والفجل

Spongospora subterranea

(يسبب مرض الجرب الدقيقي على البطاطا powdery scab of potato)

هذه الفطريات تحدث لخلايا النبات المصاب مايلى:

Hypertrophy /بانه زيادة حجم خلايا النبات العائل المصابة نتيجة لوجود الفطر داخل النبات العائل حيث يحفز الفطر الخلية المصابة على التوسع.

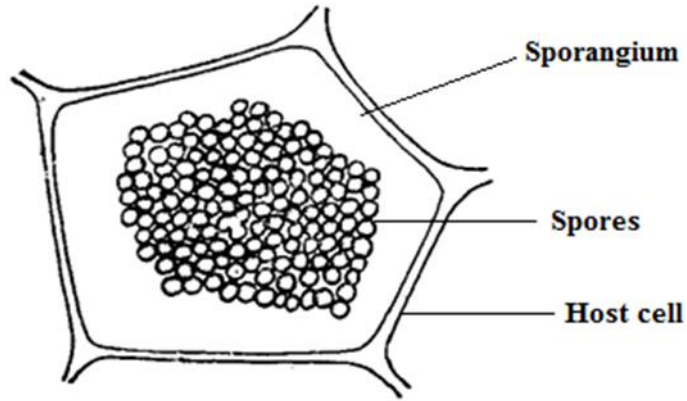
Hyperplasia /زيادة عدد الخلايا المجاورة للخلية المصابة حيث يحفز الفطر خلايا نبات المصاب على الانقسام الخلوي الغير الاعتيادي لذلك فان الجزء المصاب من النبات العائل يتوسع ثم يتوقف نموه ويموت.

يمكن تمييز بين

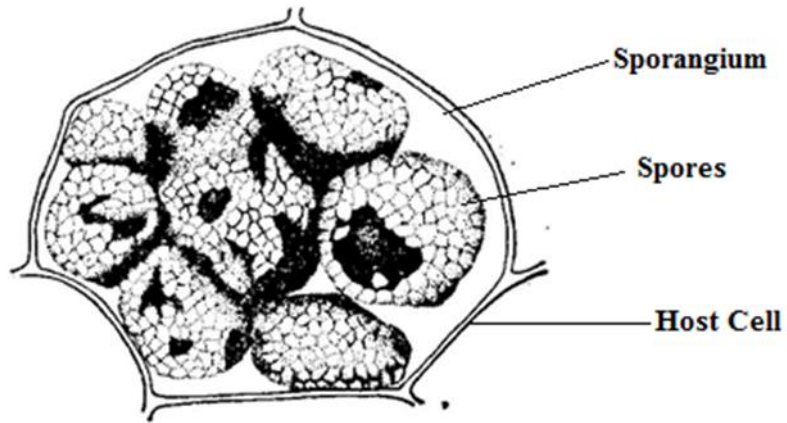
Plasmodiophora brassicae

Spongospora subterranea

من خلال طريقة ترتيب السبورات في داخل الحافظة السبورية



Plasmodiophora brassicae



Spongospora subterranea