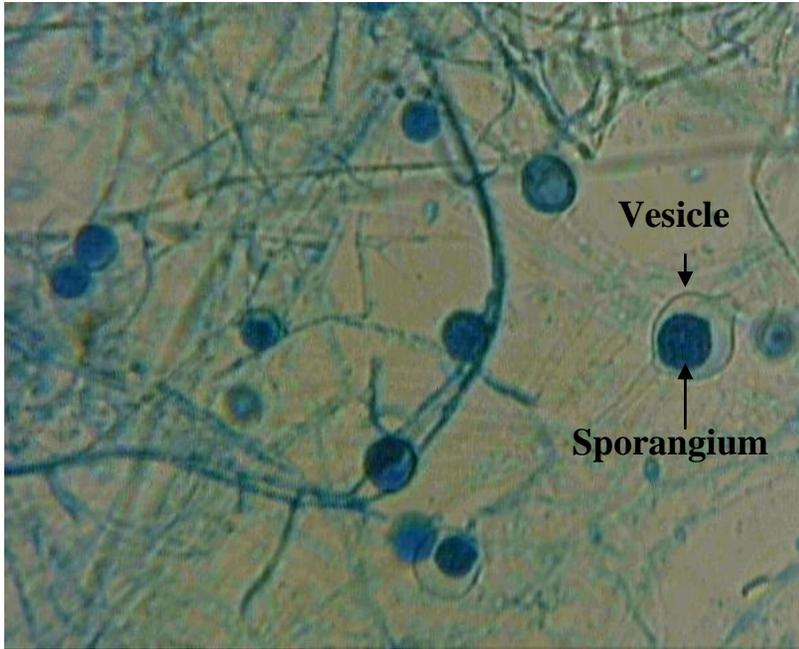


**Division : Oomycota**  
**Class : Oomycetes**  
**Order(2) : Peronosporales**  
**Family(2) : Pythiaceae**  
**Genus : *Pythium***

**الفطر *Pythium* :**

وهو من الفطريات الشائعة في التربة الرطبة ويسبب مرض ذبول البادرات (Damping-off Seedlings). يتكون الفطر من خيوط رفيعة ويتكاثر لاجنسياً بتكون حواظ سبورية بيضوية او كروية صغيرة حاوية على السبورات السابحة وعادة ما تنشأ الحافظة السبورية من حوصلة (Vessicle) في نهاية الخيط الفطري . ويتكاثر جنسياً بتكوين Oogonia و Antheridia .

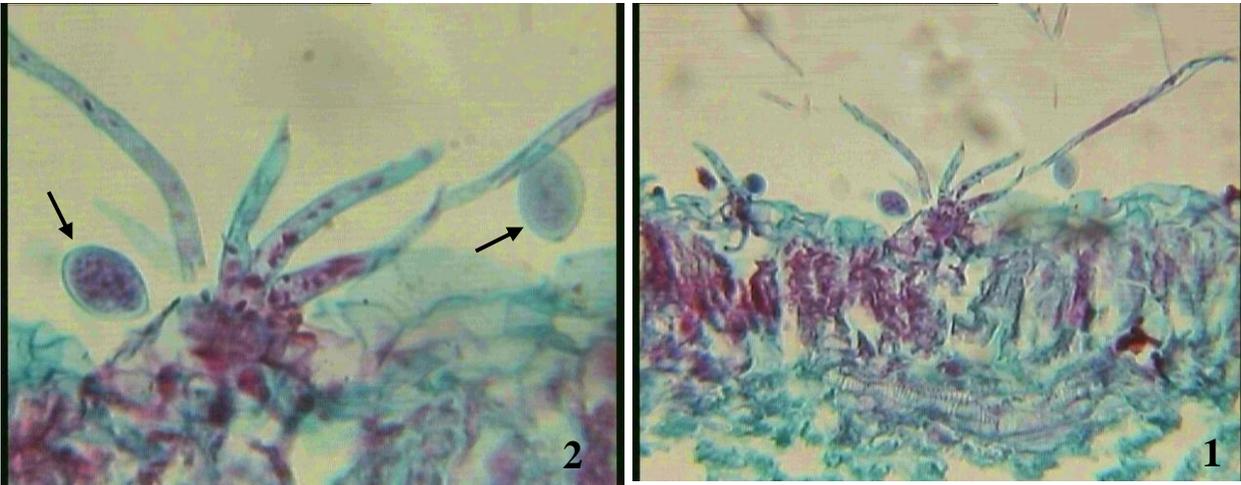


**Sporangia and Sporangiohores :*Pythium***

**Division : Oomycota**  
**Class : Oomycetes**  
**Order(2) : Peronosporales**  
**Family(2) : Pythiaceae**  
**Genus : *Phytophthora***

**الفطر *Phytophthora* :**

يعرف هذا الفطر باصابته لنبات البطاطا ويسبب مرض اللفحة المتأخرة في البطاطا (Late blight of potato) ويتكاثر لاجنسياً بتكوين حوافظ سبورية (Sporangia) ليمونية الشكل في نهايات الخيوط الفطرية .

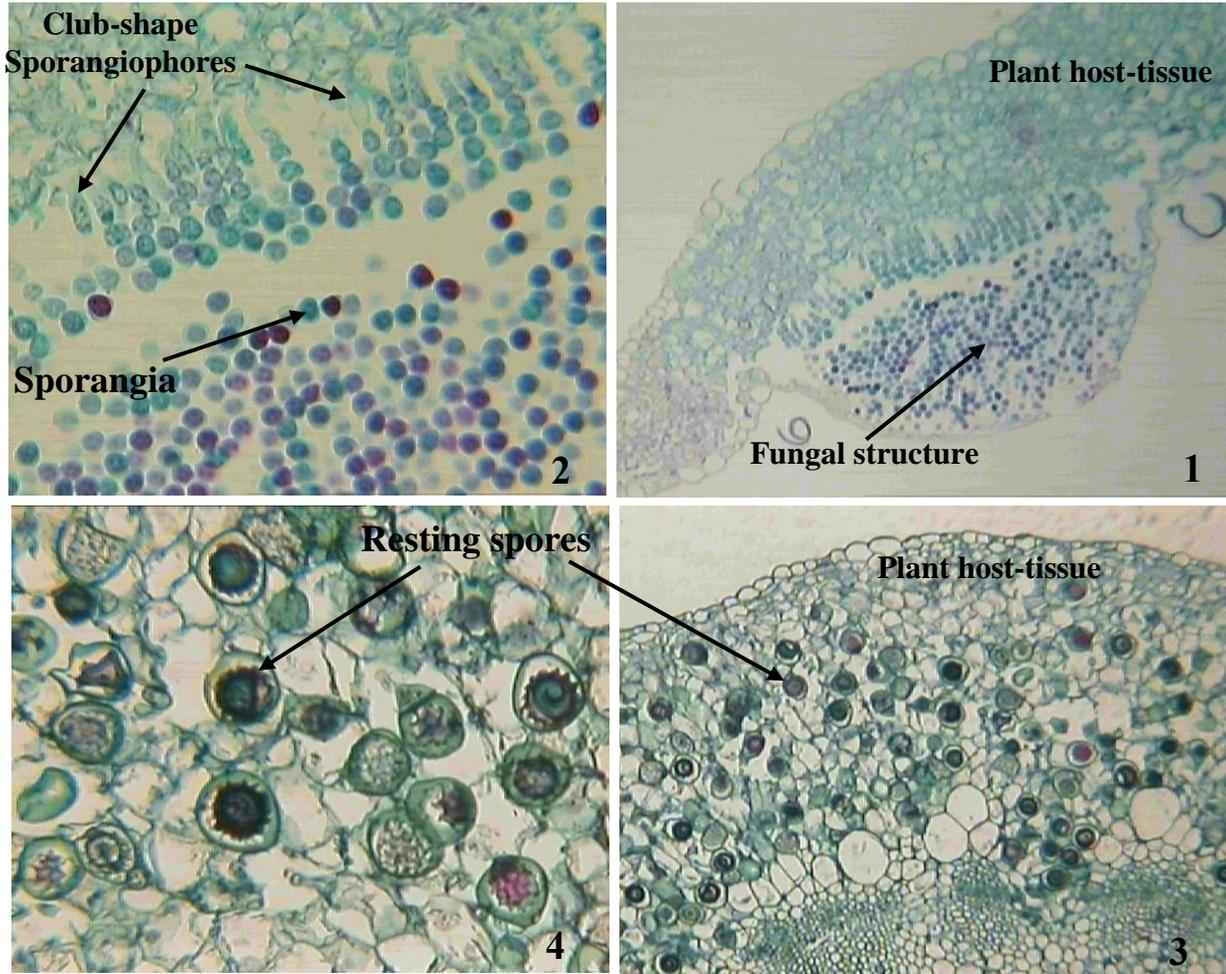


**Sporangia and Sporangiophores (1):*Phytophthora***  
**Lemon-shape Sporangia (2)**

**Division : Oomycota**  
**Class : Oomycetes**  
**Order(2) : Peronosporales**  
**Family(3) : Albugnaceae**  
**Genus : *Albugo***

**: الفطر *Albugo***

يسبب هذا الفطر مرض الصدأ الأبيض (White Rust) لعدد من المضائف النباتية أهمها نبات اللهانة وينتكاثر بواسطة تكوين حوامل صولجانية الشكل (Club-shape sporangiophores) مرتبة بصف واحد داخل نسيج النبات وتحت البشرة تحمل سلاسل من الحواظ السبورية الكروية الشكل (Sporangia) حاوية على السبورات، وعند نضجها تسبب تشقق البشرة للنبات المصاب وتحرر الى الخارج. وعند فحص مقطع في نسيج النبات المصاب نلاحظ وجود سبورات ساكنة (Resting spores) تحتل خلايا النبات، كبيرة الحجم ومحاطة بجدار سميك .



**Asexual reproduction(1) : *Albugo***

**Sporangia and Sporangiophores(2)**

**Resting spores inside the plant host tissue (3)**

**Resting spores (4)**