

Division : Basidiomycota

Subdivision : Heterobasidiomycetidae (الفطريات البازيدية)(فطريات التفحم)

Class : Teliomycetes

Order(2) : Ustilaginales

Family:Ustilagnaceae

Genus : *Ustilago* (*Ustilago nuda*)

(*Ustilago zeae*)

: الفطر *Ustilago*

ان انواع هذا الجنس يحدث امراض التفحم (Smut-disease) لعدد من النباتات مثل الذرة والشعير وغيرها وان دورة حياة الفطر قصيرة مكونة من طورين فقط اذ نشاهد السبورات الكروية الشكل خشنة الجدران غامقة اللون . (يتم تحضير شرائح زجاجية لنماذج من الذرة المصابة بالتفحم) .



Spores

(Barley smut الشعير تفحم) *Ustilago nuda* (1) :*Ustilago*

(Corn smut الذرة تفحم) *Ustilago zeae* (2)

Spores (3)

Division : Basidiomycota

Subdivision : Heterobasidiomycetidae (الفطريات البازيدية)(الفطريات المعديّة)

Class : Gasteromycetes (الفطريات المعديّة)

Family:Lycoperdales

Genus : *Podaxis*

الفطر *Podaxis* :

يتواجد هذا الفطر في المناطق الصحراوية . تظهر الاجسام الثمرية من ساق حامل لعلبة اسطوانية الشكل حاوية على شبكة من الخيوط العقيمة (الخصلة) (Capillitium) الحاملة لعدد كبير من السبورات .



اجسام ثمرية *Podaxis* : (1)

اجسام ثمرية (2)