

قسم الفطريات الكيسية (الاسكية)

Division : Ascomycota

Subdivision : Hemiascomycetidae (الفطريات الكيسية شبه الحقيقية)

Class(1) : Hemiascomycetes

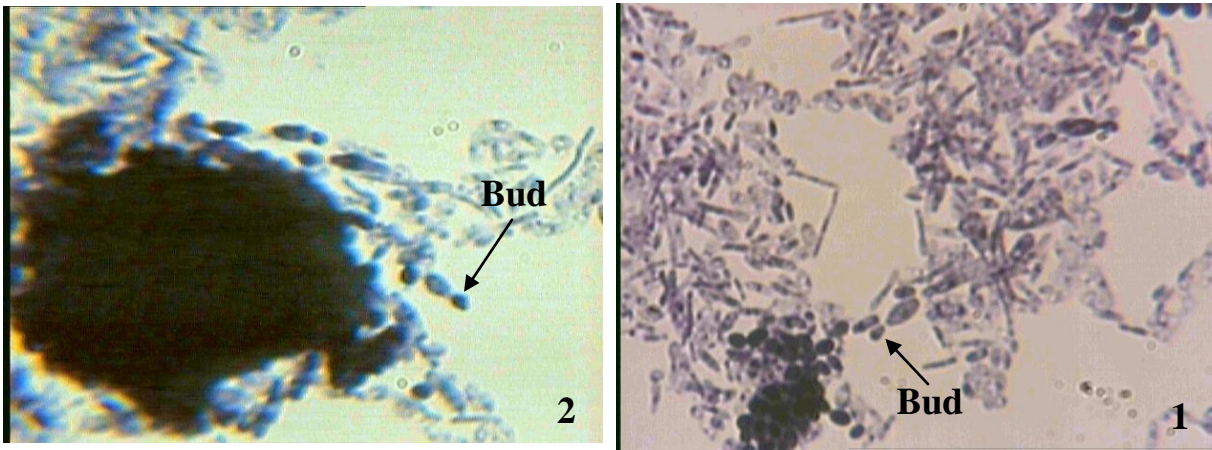
Order : Saccharomycetales

Family : Saccharomycetaceae

Genus : *Saccharomyces*

الفطر *Saccharomyces* :

وهو من الخمائر (Yeasts) التابعة للفطريات الكيسية شبه الحقيقية ، والخميرة المعروفة لدينا والمستخدمه في تحضير الخبز والمعجنات والمخللات ، والنوع الشائع منها هو *S. cerevisiae* . والخميرة احادية الخلية صغيرة الحجم ، بيضوية او كروية الشكل، تتكاثر بواسطة التبرعم (Budding) . عند فحص خلايا الخميرة تحت المجهر نلاحظ ظهور نمو صغير (نتوء) من الخلية الاصلية ويسمى برعماً (Bud) حيث ينمو حتى يصل حجم الخلية الام وينفصل عنها . (سننترق الى عملية التبرعم في تجارب مختبرية لاحقة) .



Budding : *Saccharomyces*

Division : Ascomycota
Subdivision : Hemiascomycetidae
Class(1) : Hemiascomycetes
Order : Saccharomycetales
Family : Saccharomycetaceae
Genus : *Schizosaccharomyces*

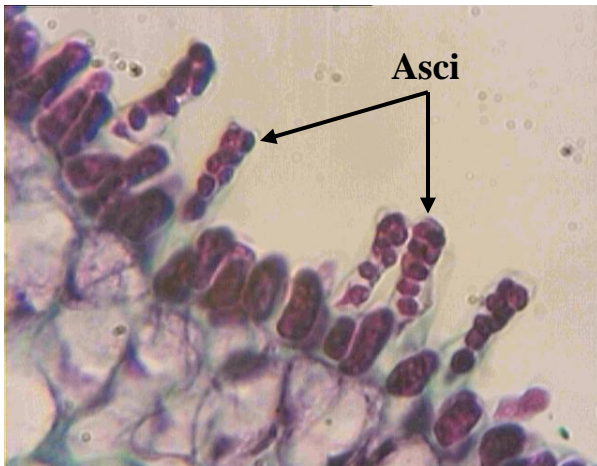
الفطر : *Schizosaccharomyces*

وهو ايضاً من الخمائر ويشابه الخميرة المذكورة سابقاً . يتم فحص الاكياس السبورية (Asci) المعرأة والحاوية على (8) سبورات كيسية (Ascospores) .

Class(2) : Hemiascomycetes
Order : Taphrinales
Family : Taphrinaceae
Genus : *Taphrina*

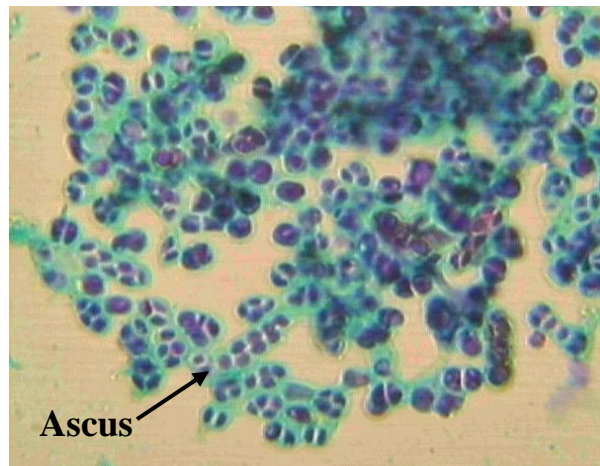
الفطر : *Taphrina*

وهو من الفطريات الكيسية شبه الحقيقية (بسبب تكوينه الاكياس السبورية غير المغطاة بغلاف خارجي) . يسبب مرض النفاق اوراق الخوخ (Peach Leaf curl) . يتم فحص الاكياس السبورية (Asci) والحاوية على السبورات الكيسية (Ascospores) وتكون الاكياس مرتبة بصف منتظم على سطح النبات المصاب . وهي غير مغطاة بغلاف خارجي (عدم وجود الاجسام الثمرية) .



: *Taphrina*

Naked Asci with Ascospores



: *Schizosaccharomyces*

Ascus (8-ascospores)