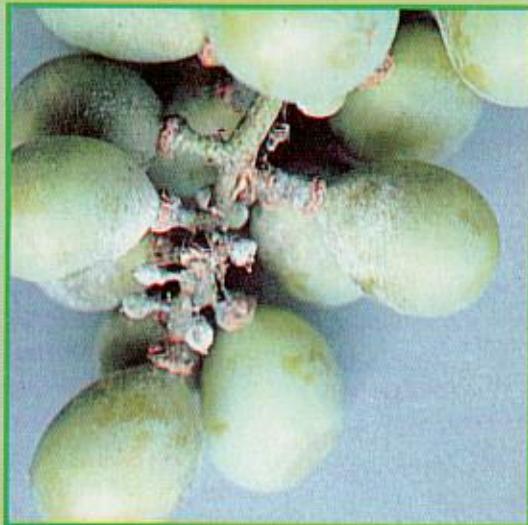


الملكة الأردنية الهاشمية



إدارة الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية  
مركز التدريب الفني

## البياض الدقيقى على العنب



إعداد  
م. رائدة العواملة

مركز التدريب الفني  
(٢٠٠٣)

### ملاحظة :

\* من أجل تجنب بناء المقاومة عند فطر البياض الدقيقى ، فإننا نوصي بعدم التركيز على استخدام مبيد ما دون غيره حتى ولو كان من أكثر المبيدات فعالية .

أخي المزارع ... أخي المواطن  
لا تتردد في الاتصال بالأخصائي الزراعي قبل  
اتخاذ قرار بالمكافحة الكيماوية .

## مقدمة :

يحظى محصول العنب بالمرتبة الثانية بين الأشجار الثمرة بعد الزيتون في الأردن ، ولا تكاد محافظه تخلي من زراعة هذه الفاكهة المحببة لمستها ، وفي السنوات الأخيرة تطورت زراعة العنب من حيث طريقة التربية ( العرشات ، هيكل معدنيه وخشبية ، كردونيه على أسلاك ، تربية قائمه ، ..) كما تم إدخال أصناف من الدول المجاورة ، وأصناف أوروبية وزرعت إلى جانب الأصناف المحلية .

ومن خلال الملاحظة والمقارنة بين الأصناف المحلية والأجنبية فقد أظهرت الأصناف المحلية كالسلطي الخضاري والدراويشي تفوقاً في نمو الشجرة ومقاومتها للأفات والأمراض .

يعتبر البياض الدقيق أحد الأمراض الهامة التي تسبب خسائر لزارعي العنب وأصحاب الحدائق المنزلية .

## العائل : العنب

**المسبب المرضي :** يتسبب عن الفطر العائل *Uncinula necator* وهو من الفطريات الكيسية .

لفطر ميسيليوم كثيف سطحي يظهر على بشرة العائل وذلك لأن الفطر خارجي التطفل وهو يستمد غذاءه بواسطة معصات تخرق الأدمة .

من نمو الميسيليوم السطحي تنموا العوامل الكونيدية الصولجانية الشكل القائمة وفي قمة كل حامل كونيدي توجد خلية طرفية هي الخلية المولدة للجراثيم الكونيدية والتي تتكون في سلاسل وهي شفافة ووحيدة الخلية وشكلها بيضاوي أو برميلي . الطور الجنسي عبارة عن أجسام ثمرية كيسية تظهر في نهاية الموسم على الأوراق والسيقان .

يلائم تطور المرض رطوبة معتدلة وحرارة تتراوح ما بين ٢٠ - ٣٠ درجة مئوية .

## دورة الحياة :

يقضي الفطر فترة الشتاء على شكل ميسليوم او جراثيم كونيدية كامنة على سطح الأفرع الطيرية وفي البراعم الساكنة ، وقد يتواجد الفطر على هيئة ثمار اسكية على قلف الأفرع ، ولكن لا تعرف أهمية هذا الطور في إحداث الاصابة الاولية . ينشط الفطر في بداية فصل الربيع وبعد تفتح الأوراق ، حيث يكون حواصل كونيدية قصيرة تحمل سلسلة من الجراثيم البيضاوية الشفافة . تنتشر الجراثيم بالهواء لتصيب البراعم والنموات الجديدة وتحدث الاصابة الاولية .

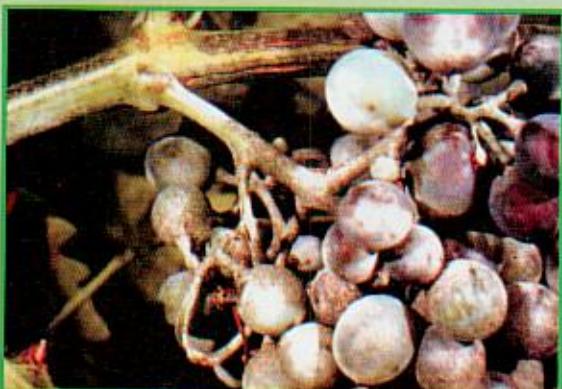


## الاعراض والاضرار :

- ١- على الطرود والأوراق : تكون الطرود المصابة متراجعة النمو وتتغطى اوراقها وقمعها جزئياً او كلياً بغبار ابيض رمادي على الوجهين السفلي والعلوي .

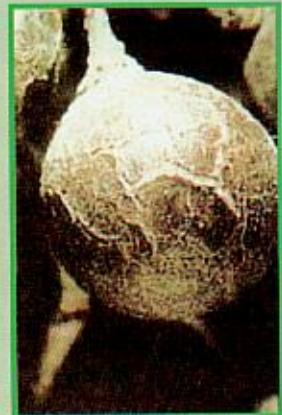


- ٢- على العناقيد : تذبل حبات العناقيد وتجف مبكراً وتتغطى برماد ابيض رمادي وتنشق ثم تتبع الفطور الرميمية تدميرها للثمار حتى جفافها .



٤- الرش وقائياً وقبل ظهور المرض ( حسب ظروف الخريف الذي مضى فكلما كان أكثر دفئاً وأكثر تراجعاً في انخفاض درجات الحرارة كلما وجب التفكير بهذه الرشة ) . يتم رش مركبات الكبريت وذلك اعتباراً من بدء تفتح الأوراق ويجب تكرار هذه المعاملة مرة أو مرتين قبل الازهار .

٥- بعد العقد ( نسبة عقد أكثر من ٨٠ % ) تتم المكافحة برش مبيدات فطرية متخصصه وتعاد هذه الرشة كل ١٠ - ١٤ يوماً ( حسب مدة فعالية المبيد المستخدم وحسب توفر الظروف الملائمة لانتشار المرض حيث أن الشمار تبقى قابلة للإصابة لمدة طويلة بعد العقد ) .



#### إجراءات المكافحة المتكاملة :

١- جمع الأوراق المتساقطة وحرقها او الحراشه لدفن هذه الاوراق ( مع الانتباه الى عدم تقطيع جذور الاشجار ) .

٢- تهوية اشجار العنبر تهوية جيدة ( رفعها على معرضات خلال تربيتها وذلك بالتلقييم العيد لازالة الفروع المتشابكة والفروع المصابة إصابة قديمة ومنع الزراعة الكثيفة ) وتنظيم الري وعدم المبالغة به مع ضرورة تنظيم التسميد .

٣- يفضل اجراء الرش الشتوي بعد التقليم مباشرة باستخدام أحد المبيدات النحاسية لأنها تعيق إنبات جراثيم الفطر .