1- الذبول الفيوزاريومي في الجلاديولس:

وهو من اخطر أمراض الجلاديولس وينتشر هذا المرض بكثرة في العروة الربيعية حيث تصل الإصابة إلى **70-80**% وسبب هدا المرض خسائر كبيرة

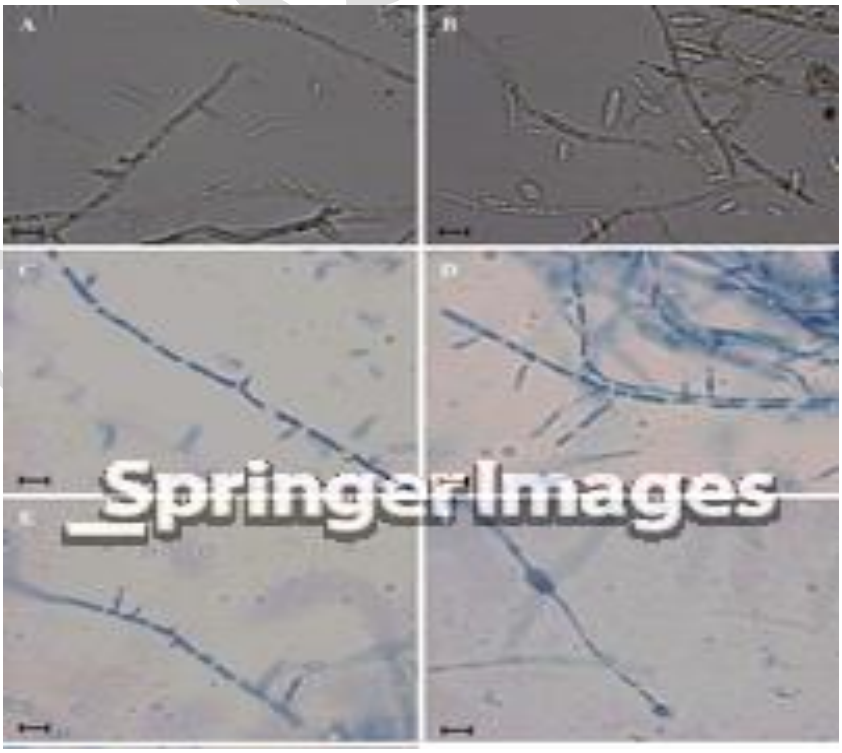
الأعراض:

تبدأ الأعراض على النبات بشكل اصفرار يبدأ من الحافة العليا وتمتد إلى الأسفل وتبدو النباتات قصيرة شاحبة اللون ثم يعم الاصفرار جميع أوراق النبات التي تذبل وتجف وتموت قبل الأزهار كما تظهر الأعراض على الكورمات بعد تلقيح النباتات بشكل بقع غائرة ذات لون بني محمر أو بني داكن بيضاوية أو مستديرة وعند اشتداد الإصابة قد يعم العفن جميع الكورمة التي تصبح محنطة وتنتقل الإصابة من الكورمة الأم إلى الكورمة الجديدة المتكونة وتظهر عليها إعراض الإصابة وذلك عند فصلها من الكورمة الأم لغرض تخزينها لاستعمالها في الزراعة في الموسم التالي

Plate 2b.

المسبب: ***Fusarium oxysporum f. sp. Gladioli***

يكمن الفطر داخل أنسجة الكورمة المصابة وينتقل منها إلى أنسجة النبات ويسبب المرض في النهاية ذبول النبات وموته



المقاومة:

1- تربية أصناف مقاومة

2- زراعة الكورمات المصدقة والسليمة والمتحصل عليها من حدائق لم يظهر بها المرض

3- وجد المؤلفون أن معاملة الكورمات قبل زراعتها بغمرها في معلق من البنليت اوثيوكيوربمعدل 5غم/لتر ماء لمدة خمسة عشر دقيقة ثم ترطيب التربة بأحد المبيدين المذكورين بعد أسبوعين من الزراعة بنفس التركيز كان له تأثير فعال في تقليل الإصابة بالمرض

4- تجنب حدوث جروح باالكورمات الجديدة وذلك عند قلع المحصول

5- السرعة في إجراءعملية اندمال الجروح بعد قلع الكورمات وذلك بتفريزها على صواني خشبية في مكان رطب جيد التهوية لمدة أسبوع لإمكان فصل الكورمات بسهولة وبدون أحداث جروح

6- إزالة نباتات الجلاديولس المصابة بمجرد ظهوراعراض الإصابة وحرقها بعيدا عن الحديقة

د. محمد عبدالله

2-البياض ألدقيقي في الورد:

البياض ألدقيقي من الأمراض الكثيرة الانتشار على نبات الورد في الحدائق العامة وحدائق الأحياء السكنية الحديثة بمحافظة نينوى وغيرها.

الأعراض:

يصيب هذا المرض جميع الأجزاء الخضرية من النبات من الوراق والأفرع الحديثة النمو والبراعم الزهرية وأعناقهاوتظهرالإصابة على شكل بقع بيضاء أو رمادية ذات ملمس طحيني (دقيقي)وقد تتحد البقع لتشمل معظم أو كل سطح الورقة وقد تعم الإصابة كلا السطحين مما يسبب التفاف وجفاف وسقوط الأوراق وتسبب إصابة البراعم عدم تفتحها وإذا تفتحت فإنها تكون مشوهة ويتغير لون البتلات وتكون عديمة القيمة التسويقية

د. محمد عبدالله

المسبب: ***Sphaerotheca pannosa ver. rosae***

يظهر النموالدقيقي الأبيض للفطر على سطح الأجزاء النباتية المصابة بشكل نسيج هايفي ينمو منه حوامل كونيدية تحمل كونيديا برميلية الشكل على شكل سلسلة تنتشر الكونيديا بواسطة الرياح وتسبب الإصابة الثانوية خلال الموسم ومما يساعد على انتشار الإصابة هو زراعة شجيرات الورد القصيرة تحت أشجارطويلة وبجانب الأسوارالمرتفعة مما يجعل الورد تحت تأثير الظل معظم أوقات النهار مطمورة في النسيج الهايفي ويمكن رؤيتها بعدسة يد أو حتى بالعين المجردة بشكل نقط سوداء كروية وتتميز هذه الأجسام الثمرية بوجود زوائد هيفية بسيطة منحنية عند طرفها البعيد بشكل مخلب وتكمن الثمار الاسكية فترة الشتاء حتى أوائل الربيع حيث تتشرب الماء وتزداد في الحجم مما يسبب تشقق جدارها ويخرج من كل ثمره كيس أسكي واحد تنطلق منه السبورات الاسكية حيث تحملها الرياح لتعيد الإصابة على النباتات السليمة كما يقضي الفطر أيضا فترة الشتاء على هيئة مايسليم في البراعم المصابة وعند تكشف البراعم في الربيع ينشط الميسليم ويكون كونديا تنتشر لتعيد الإصابة

د. محمد عبدالله

© GoPetsAmerica.com

© GoPetsAmerica.com

المقاومة:

1-تقليم شجيرات الورد في الشتاء وجمع الأوراق المتساقطة والفروع الناتجة عن التقليم وحرقها في مكان بعيد

2-الرش بالكاراثين **2/1**مل /لتر ماء ويكرر الرش عدة مرات حسب شدة الإصابة.

د. محمد عبدالله

3- مرض الصدأ :

الإعراض:

تظهر البثرات اليوريدية كبقع صغيرة **0.1-0.2** مم في الفطر بلون أصفر برتقالي على السطح السفلي للأوراق ثم تظهر في نهاية الموسم البثرات التيلية السوداء اللون وتسبب الاصابه الشديدة ضعف النبات وسقوط الأوراق.

المسبب:

Phragmidium mucronatum

صنف الفطريات البازيدية والاسبورات اليوريدية بيضية الشكل ذات جدار عديم اللون بهي عدة ثقوب أنبات ةالاسبورات التيلية مستطيلة لها حلمه مستدقه عند القمه تتكون من **6-9** خلايا والسبورات التيلية ذات جدار بني سميك محبب كثيراً بهي من **2-3** ثقوب .

دورة المرض:

الفطر المسبب وحيد العائل يقضي فترة الشتاء على هيئة سبورات تيلية أو مايسليم داخل أنسجة الساق كما قد يوجد على هيئة سبورات يوريدية في الشتاء المحتمل البرودة تنبت السبورات التيلية في الربيع حيث تصيب السبورات البازيدية كل من الأوراق والسيقان بينما تصيب السبورات اليوريدية السطح السفلي للأوراق فقط.

المقاومة:

1-تقليم شجيرات الورد أثناء الشتاء وجمع الأوراق المتساقطة والأفرع المصابة وإعدامها وذلك لإبادة ماقد تحتويه من سبورات تيلية أو مايسليم ساكن .

2-رش الشجيرات بمركب دايثين بمعدل **2.5** غرام لكل لتر ماء في أوائل الربيع وقد يتكرر الرش كل أسبوعين.

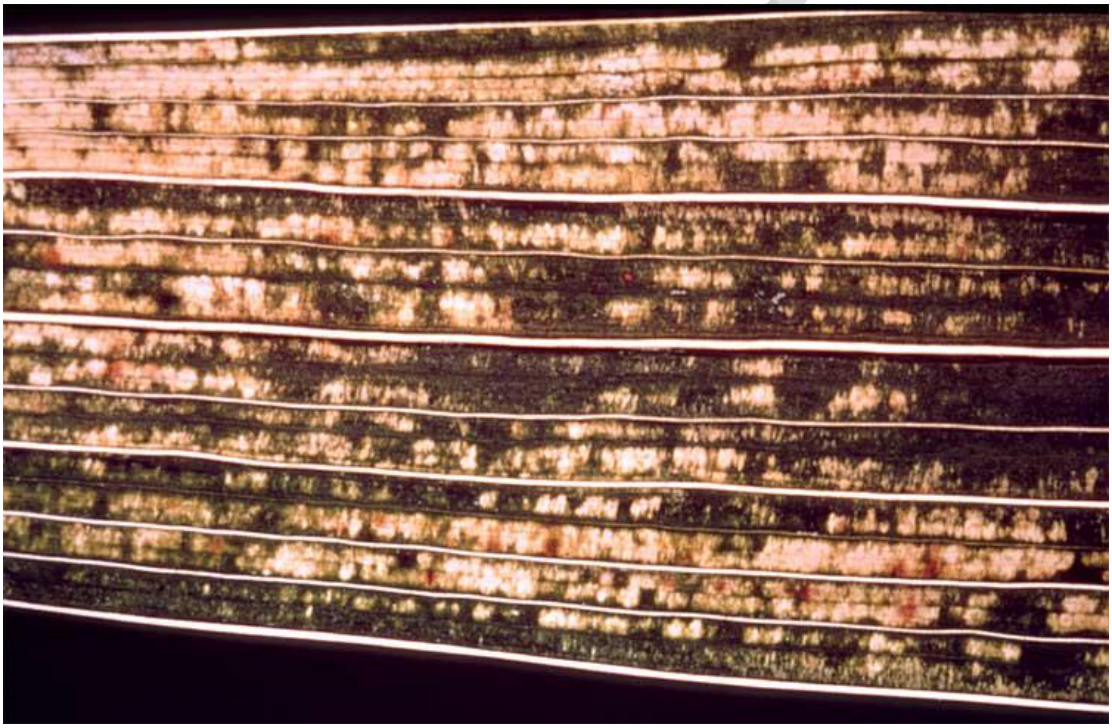
3-انتخاب نباتات الورد المعدة للتكاثر من مشاتل خالية من الإصابة.

د. محمد عبدالله

4- مرض جرب الجلاديولس

الاعراض:

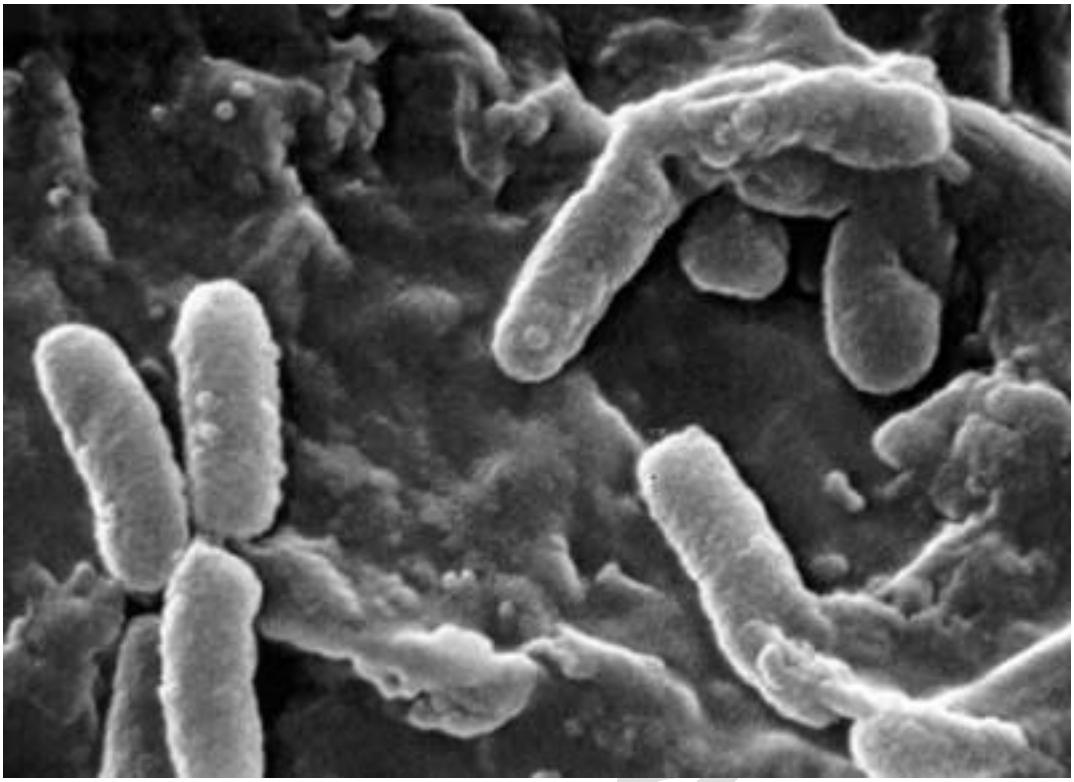
تظهر الاعراض على المجموع الخضري والكورمات ويظهر على الاوراق النامية من الكورمات المصابة خاصتاً على الجزء السفلي منها بقع صغيره ذات لون بني أو بني محمر تتسع وتتحد مع بعضها مؤدية الى تكوين بقع كبيرة وفي وجود الرطوبة العالية ودرجات الحرارة الملائمة تشتد الإصابة وتتكون مناطق متعفنه أما الكورمات فيظهر عليها في أول الأمر بقع مستديرة صفراء باهته مشبعة بالماء تأخذ بعد ذلك اللون البني الغامق أو الأسود ثم تصبح غائرة ذات حواف بارزه لامعة تكسب الكورمات مظهراً جربياً .



المسبب:

يتسبب جرب الجلاديولس من البكتيريا *Pseudomonas marginata*

وهي عصوية سالبة لصبغة كرام متحركة بواسطة واحد الى اربعة اسواط قطبية درجة الحرارة الصغرى لنمو البكتريا **8**م والمثلى **30**م والعظمى **40**م.



دورة المرض:

تقضي البكتريا فترة الشتاء في الكورمات وتحدث العدوى في البستان نتيجة لإكثار كورمات ملوثة أو نتيجة لزراعة الكورمات في فتربة ملوثة أذن البكتريا قادرة على البقاء في التربة من موسم لأخر.

المقاومة:

1-التخلص من الكورمات المصابة .

2-أستخدام كورمات سليمة لإكثار النباتات

3-غمر الكورمات قبل الزراعة في محلول كلوريد الزئبقيك **0.01**لمدة **2**ساعة

4-رش الاوراق بمحلول بوردو عقب ظهور الإصابة ويكرر الرش كلما لزم الأمر.

5- مرض البقعة السوداء Black Spot :

مرض فطري يسببه الفطر ***Diplocarpon rosae*** ويسبب تساقط الأوراق بالكامل وينتشر في بداية موسم الخريف ويؤدي إلي ضعف النبات وحدوث الموت الرجعي للفروع **Dieback** وتقرحات الساق **Stem Canker** ويشتد المرض في الشتاء

الأعراض:

بقع دائرية علي سطح الأوراق العلوي قطرها من 2- 13 ملم وقد تكون أحيانا محاطة بهالة صفراء، تتحول الورقة المصابة إلي اللون الأصفر ثم تسقط قبل اكتمال نموها، تتميز البقع السوداء عن غيرها من البقع بحافتها المشرشبه **FringedEdge** السوداء دائما، وقد تسبب الإصابة شحوب الأزهار وبقع أرجوانية محمرة.

دورة المرض:

ينتشر المرض بسرعة عن طريق الأمطار ومياه الري بالرش حيث تحدث الإصابة بالأوراق بعد بقائها مبللة لعدة ساعات، لذلك يشتد المرض أثناء المواسم الممطرة.

المكافحة:

تبدأ المكافحة في الخريف بإزالة الأوراق والأفرع المصابة ويتم قطعها عدة سنتيمترات تحت موضع الإصابة وجمعها وحرقها مع دفن أي بقايا أوراق في التربة.

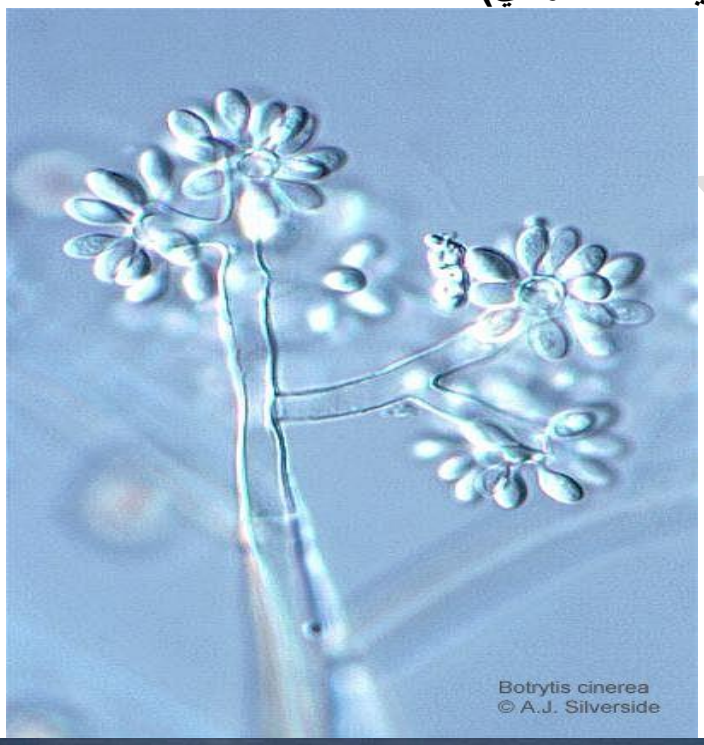
يتم تطبيق برنامج للرش الوقائي بالمبيدات الفطرية بدءا من الصيف وقبل ظهور البقع بحيث يتم الرش مرتين في الأسبوع إذا كان المرض سريع الانتشار بالمنطقة أو كل 7- 10 يوم إذا كان المرض بطيء الانتشار، ستخدم مبيدات الكابتان ومركبات النحاس والكبريت والجير والكبريت والمنكوزيب والكلوروثلينول بنجاح لمكافحة المرض.

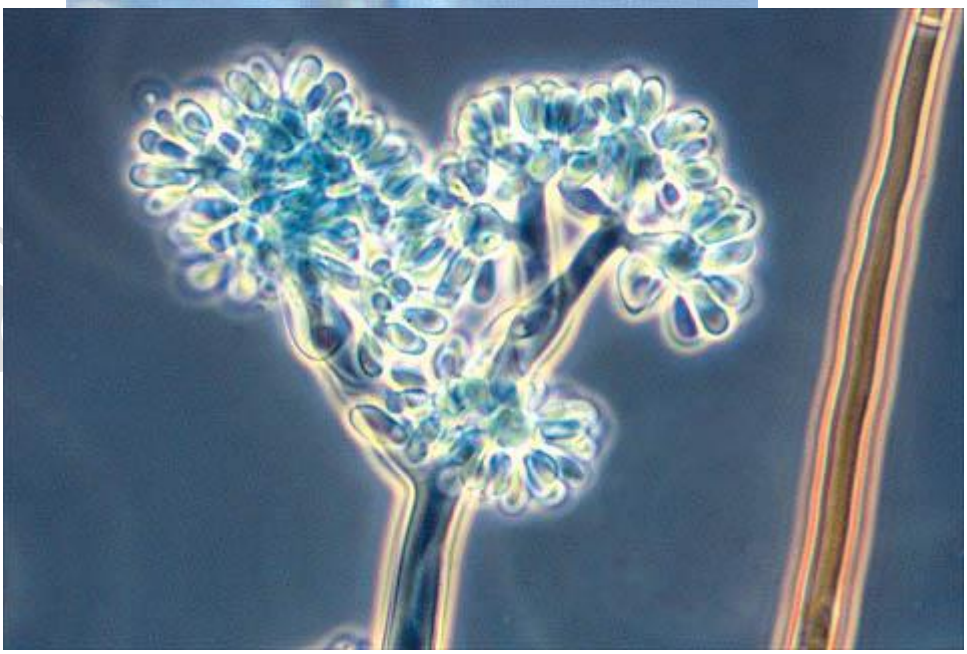
د. محمد عبدالله

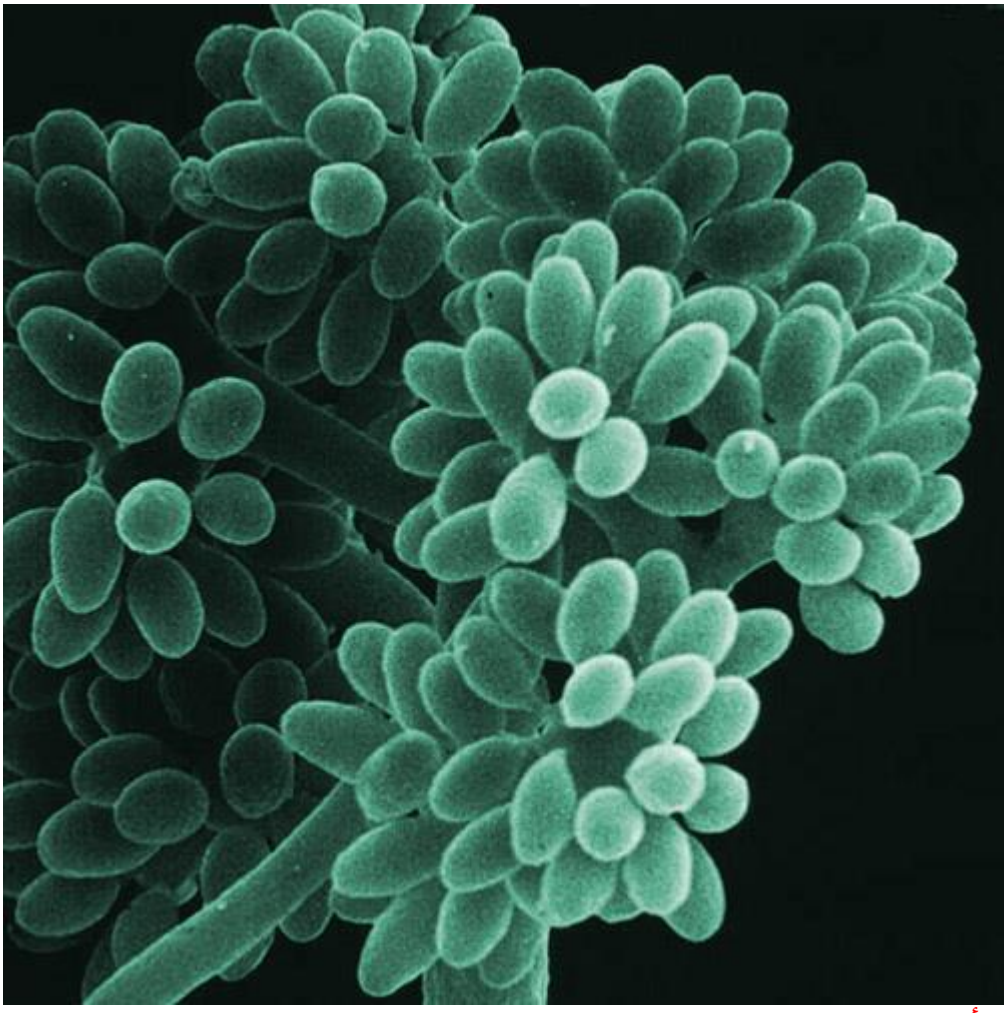
6- مرض لفحة البوترايتس Botrytis Blight

مرض فطري يسببه *Botrytis cinerea*

يسبب هذا المرض تساقط البراعم الزهرية وعدم تفتحها، تتحول البراعم إلي اللون البني وتتعفن، وأحينا يهاجم البراعم المتفتحة ويغطيها بالعفن (النمو الفطري الميسليومي).







الأعراض:

قد تتكون ندبة غائرة قليلا ناعمة الملمس رمادية إلى سوداء مباشرة أسفل رأس الزهرة. يتم موت البرعم وغالبا يظل معلق فوق أو بالقرب من الندبة، وقد يصيب الفطر السطح المقطوعة من الفرع.

دورة المرض:

يعيش الفطر بوتريتس علي أنسجة النبات الميتة وفي الظروف المناسبة تنطلق منها ملايين الجراثيم الكونيدية للفطر وتشتد ألعدوي عندما تبقي المياه على الأوراق أو البراعم لفترات طويلة.

المكافحة:

اقطع البراعم المصابة بسرعة وتخلص منها وقم بإزالة البقايا النباتية الميته باستمرار تستخدم لمكافحة المرض مبيدات الكابتان والمنكوزيب ومركبات النحاس.