

بعض المصطلحات الشائعة الاستخدام في مجال أمراض النبات و معناها

Glossary

إعداد

د. محمد عبد الرحمن الوكيل

أستاذ أمراض النبات

كلية الزراعة - جامعة المنصورة

عضو اللجنة التنفيذية لشبكة المعلومات العلمية الآسيوية

Asian Network for Scientific Information (ANSInet) <http://www.ansinet.com>

رئيس تحرير دورية العلوم البيئية والتكنولوجية

Editor in Chief - Journal of Environmental Science and Technology

رئيس تحرير دورية أمراض النبات الدولية

Editor in Chief - Plant Pathology Journal

عضو الجمعية الأمريكية للكيمياء

American Chemical Society (ACS)

عضو الجمعية الدولية للمترجمين واللغويين العرب

World Association of Arab Translators & Linguists

Web: <http://osp.mans.edu.eg/wakil>

E-mail: mawakil@mans.edu.eg

يناير 2010

Acervulus

- جسم ثمري لا جنسي طبقي الشكل منغمس تحت سطح البشرة ينتج جراثيم كونيدية وهو مازال منغمساً وهذه الجراثيم تحمل على حوامل كونيدية قصيرة

Aflatoxins

- سموم تفرز نتيجة التمثيل الغذائي للفطر *Aspergillus flavus* وبعض الفطريات الأخرى وهي ضارة بالإنسان والحيوان ويمكن أن تؤدي إلى الموت (Aflatoxicoses) في بعض الحيوانات مثل الدجاج الرومي والبط والدجاج الأبيض. كما إنها تسبب السرطان في الإنسان.

Antheridium (pl. antheridlia)

- عضو تكير في بعض الفطريات

Apothecium (pl. apothecia)

- ثمرة أسكية في تكوين مفتوح من أنسجة الفطر أشبه بالكأس يحمل الأكياس الأسكية تكونها بعض الفطريات الأسكية.

Appressorium : (pl. appressoria)

- إنفاخ على أنبوية إنبات أو على هيفا للمساعدة على التصاق الفطر بالعازل في المراحل المبكرة من الإصابة كما هو حادث في بعض الأصداء.

Acquired resistance

- مقاومة مكتسبة غير موروثة تحدث في النباتات القابلة للإصابة عند معاملتها بمؤثر خارجي قد يكون مركب كيماوي أو سلالة مضيفة من الطفيل المحدث للمرض أو غيره وتسمى أيضا Systemic acquired resistance

Ascocarp

- ثمرة أسكية ناتجة من التكاثر الجنسي في الفطريات الأسكية ولها 3 أشكال Apothecium , Cleistothecium and Peritheciun

Ascomycetes	مجموعة الفطريات التي تتكاثر جنسياً بانتاج جراثيم داخل أكياس	•
Asexual	تكاثر لا جنسي (خضري)	•
Avirulent	كائن دقيق ليس له القدرة على إحداث المرض أو غير ممرض	•
Bactecide	مادة كيماوية لها القدرة على قتل البكتيريا أو الحماية منها	•
Basidiomycetes	مجموعة من الفطريات تتكاثر جنسياً وتحمل جراثيمها على حوامل قصيرة متنفسة من أعلى تشبه الصولجان أو المضرب تحمل أما جراثيم تعرف باسمها Basidiospors أو سبوريدات Sporidia	•
Biotypes	إصلاح يطلق على السلالات الفسيولوجية للكائن الدقيق والتي تختلف فيما بينها في الصفات الكيماوية والفسيولوجية والسلوكية (اختلافات وراثية)	•
Blast	النفحة يطلق عليها خطأ إصطلاح النفحة وهو مرض يطلق على تدمير قاعدة السنبلة أو قاعدة العانقين الزهرية في وقت حرج من نمو النبات بسببإصابة مرضية.	•
Blight	اللفحة وهو إصطلاح يستخدم لوصف الأعراض المرضية من موت سريع ومفاجئ لكل أو معظم الأجزاء النباتية فوق سطح التربة وذلك نتيجة الموت الموضعي للأنسجة وعادة ما ينتشر مسبب اللفحة بواسطة الرياح.	•
Blotch	البقعة (اللطخة) وهو إصطلاح لأعراض مرضية عبارة عن تبقعات كبيرة ميتة وغير منتظمة الحواف وتحاط هذه الحواف بخيوط من ميسيليون الفطر وتظهر عادة على الأوراق والأفرع والسيقان.	•
Bunt	مرض يصيب القمح سببه الإصابة بالفطر Tilletia حيث يحل محل الحبة جراثيم تفحم الفطر وهي ذات رائحة كريهة	•
Canker	موت موضعي للأنسجة وحوافها خاصة على الساق - الأفرع - والأغصان الصغيرة	•
Chlorosis	اصفار ناشئ عن نقص إنتاج الكلورفيل ربما يكون سببه نقص الحديد أو الزنك أو الماغنيسيوم أو بسبب مسبب مرضي يتغذى على الكلورفيل أو يضعف مقدرة النبات على إنتاج الكلورفيل والقيام بالعمليات الحيوية	•
Damping off	عرض نباتي مشهور يطلق على موت البادرات سواء قبل إنباتها أو بعد الإنبات قرب سطح التربة وذلك نتيجة لتأثير مسببات مرضية	•
Endoparasite	طفيل يعيش داخل خلايا العائل	•
Epiphytic	المعيشة على سطح النباتات	•
Epiphytotic (Epidemic)	انتشار مرض بصورة ويانية ليدمر محصول معين	•

Ergot	Claviceps	• سكلورشيا الفطر
Ergotism	Claviceps	• مرض يتسبب عن أكل حبوب ملوثة بالأجسام الحجرية (الارجوت) للفطر
Etiology		• علم المسببات المرضية ويشتمل على دراسة الوضع التقسيمي للسبب المرضي واليرهان على انه المسبب لحالة المرضية ودراسة دورة حياة المرض
Flexuous		• شكل ملتف أو مطوي
Forma specialis (f. sp.)		• مجموعة من السلالات والطرز لأنواع المسبب المرضي قادرة على إصابة نباتات معينة داخل جنس ونوع العائل
Gall		• انتفاخ غير طبيعي في الأنسجة يميل إلى الشكل الكروي ويحدث نتيجةً مهاجمة بكتيريا أو فطر أو حشرات أو أكاروسات.
Gummosis		• إفرازات صمغية تظهر خارجياً على النبات ناشئة من أنسجة الخشب يمكنها إحداث مرض داخلي بسد الأنسجة الخشبية.
Haustorium(pl. haustoria)		• ممص عبارة عن هيفا متخصصة لامتصاص الغذاء من خلايا العائل عادةً ما ينتشر في فطريات الصدأ والبياض الزغبي والدققي والنباتات الزهرية المتطفلة وبعض الطفيليات الإجبارية التطفل
Hyperparasitism		• تغذى كائن دقيق على آخر
Immune		• منيع لا يصاب نهائياً بالسبب المرضي
Imperfect stage		• طور لا جنسي من دورة الحياة
In – Vitro		• في المعمل (في ظروف صناعية)
Infest		• يلوث بمكان دقيق
Infect		• يغزو أو يدخل كمرحلة أولى من المرض
Integrated control		• اتجاه لاستخدام كل المتاح من طرق المقاومة لمرض معين أو كل الأمراض والآفات الأخرى للحصول على أحسن نتائج وباقل تكلفة وأقل ضرراً للبيئة
Integrated Pest Managemen (IPM)		• هي محاولة منع المسببات المرضية والحيشات والحساشر من تأثيرها على المحصول وذلك بإستخدام أنواع مختلفة من طرق التحكم المؤثرة مع أقل ضرر للبيئة
Lesion		• جرح موضعي
Mildew		• مرض نباتي يتصف بنمو طبقة من الميسليوم والجراثيم على سطح الجزء المصايب من النبات (البياض الدقيقي – البياض الزغبي).

Mold	إصلاح يطلق على العفن الناشئ عن نمو غير من ميسليوم وجراثيم الفطر على الجزء المصاب	•
Molluscate	مجموعة من الكائنات الحية بدائية النواة ذات أغشية ملتفة أو ملتوية	•
Mosaic	التبرقش وهو عرض مرضي يطلق على الأعراض الناشئة عن عدم إنتظام توزيع الكلورفيل في النسيج حيث تظهر مناطق ذات لون أخضر داكن متباعدة مع الأخضر الفاتح فتظهر مبرقشة	•
Mottle	أعراض مرضية تتالف من مناطق مبرقشة باهتهة وداكنة موزعة بطريقة غير منتظمة	•
Mycotoxins	سموم فطرية	•
Nematicide	مبيد نيماتودي	•
Obligate	ضروري - إجباري - أو أساسى وهو إصلاح يستخدم لوصف الطفيليات التي لا يمكن زراعتها على بيئة صناعية ولا تستطيع المعيشة إلا على العائل النباتي الحي الخاص بها	•
Oogonium (pl. Oogonia)	عضو تأبیث في بعض الفطريات مكون من خلية واحدة تنتج بيضة أو أكثر	•
Oosphere	جامبيطة مؤنثة في بعض الفطريات	•
Oospore	جرثومة ساقنة سميكه الجدار ناشئة من الـ Oosphere	•
Pathogen	الكائن الحي الذي يسبب مرض لکائن آخر	•
Peritheциum (pl. perithecia)	شكل دورقى لجسم ثمرى رقيق الجدار لبعض الفطريات الأسکية يحتوى على أكياس أسكية وجراثيم أسكية وتخرج الجراثيم الأسكية منفذة من فوهة الدورق	•
Quarantine	طرق قانونية للتحكم في نقل النباتات أو أجزاءها المختلفة من مكان لأخر لمنع إنتشار الأمراض أو الحشرات أو أي طفيل	•
Race	سلاله فرد أو أفراد داخل الصنف أو النوع تتميز فيما بينها بسلوكها وليس بشكلها المورفولوجي	•
Rosette	عرض مرض يصف النمو العنقودى القصير الناشئ عن النمو البطيء للعق	•
Saclerotium (pl. Sclerotia)	أجسام حجرية وهي أجسام ساقنة صلبة داكنة اللون تتكون من كتلة مندمجة من أنسجة الفطر خاصة الميسليوم وهذه يمكنها المعيشة ساقنة لفترات طويلة وعند توفر الظروف البيئية الملائمة تنبت لتنتج ما يسمى بـ Stroma والأجسام التمرة والميسليوم والجراثيم الكونيدية.	•
Saprophyte	الكائن الذي يعيش على أو يتغذى على مواد عضوية متحالة	•
Sporidium (pl. sporidia)	جرثومة بازيدية	•
Sporodochium (pl. porodochia)	جسم ثمري لا جنسى على شكل الوسادة ينمو سطحياً	•

Strain	طراز أو سلالة من الكائن الدقيق يختلف في بعض الصفات الثانوية عن باقي الكائنات من نفس النوع والصنف	•
Streak	تخطيط مستطيل من الأنسجة الميتة ذات حواف غير منتظمة	•
Stroma (pl. stromata)	حشوه أو دعامة وهي كتلة مندمجة من هيفات الفطر مع أنسجة النبات أو بدونها وتشبه أحياناً الأجسام الحجرية Sclerotia تعمل كدعامة للأجسام التشرية أو لتنفس فيها هذه الأجسام التشرية ويكونها الكثير من الفطريات الأسكنية وأيضاً الفطريات البوريدية وغيرها	•
Stylet	رمح وهو عبارة عن عضو صلب مستدير مفرغ تستخدمه النيماتودا الممرضة للنبات في الحصول على غذائها من العائل.	•
Susceptable	غير مقاوم - يفتقد إلى القدرة على المقاومة (يميل للإصابة)	•
Synnema (pl. synnemata)	مجموعة من الحوامل الكونيدية المندمجة متوجهة لأعلى وتحمل جراثيم كونيدية في القمة فقط أو عند القمة والجوانب معاً وهنا تسمى Coremium	•
Systemic	إصلاح يشير إلى مقدرة المركبات الكيماوية أو المسببات المرضية على الانتشار في كل أجزاء النبات	•
Take-all	لفحة البدارات الحادة	•
Teliospore	جرثومية تيليتية وهي نوع من الجراثيم الساكنة سميك الجدار تنتج بواسطة بعض الفطريات أهمها الأصداء والتفحمات وتنترب لتكوين حامل بازيدي basidium	•
Vector	عامل ناقل (حشرة - أكاروس - حيوان - إنسان الخ بحيث يكون قادر على نقل المسبب المرضي	•
Vermiform	شكل أشبه بالدودة	•
Virion	جزء كامل من الفيروس	•
Water – soaked	عرض مرض يشير إلى المظاهر المبلل والداكن شبه الشفاف غائر في النسيج	•
Wilt	نبول وهو سقوط النمو الخضري نتيجة نقص المياه	•