



بیماریهای عمومی گیاهان زینتی

آنتراکنوز یا خشکیدگی سرشاخه‌ها (Anthracnose) (بخش اول)

آنتراکنوز یا خشکیدگی سرشاخه‌ها یکی از بیماری‌های درختان و درختچه‌های زینتی خصوصا در مناطق مرطوب است. روی برگ‌ها و شاخه‌های درخت بابل (*Parkinsonia aculeata*) از اهواز گزارش شده است. بیماری توسط گونه‌های مختلف قارچ *Colletotrichum* تولید می‌شود که عامل بیماری علاوه بر آنتراکنوز باعث مرگ گیاهچه، سوختگی و لکه‌برگی میشود.



علائم تپییک آنتراکنوز روی برگ‌ها

گونه‌های *Colletotrichum* به اندامهای مختلف گیاه مانند برگ، ساقه، ریشه، میوه و غده حمله می‌کنند و علائم بیماری بصورت زخم‌های گرد تا زاویه دار و دوزنقه‌ای است که آسرول‌های عامل بیماری بصورت پراکنده یا دوایر متحدالمرکز درون آنها تشکیل می‌شوند. زمانی که کنیدیومها بالغ می‌شوند، آسرول‌ها شکفته شده و کنیدیومها را در قطرات مخصوصی از مواد لزج (mucilage) رها می‌کنند. این مواد لزج از خشک شدن کنیدیومها و همچنین اثرات سمی ترکیبات پلی فنل که توسط میزبان به منظور مقاومت ترشح می‌شوند، محافظت می‌کنند.



شنبه‌های آموزشی

۶ شهریور ۱۴۰۰

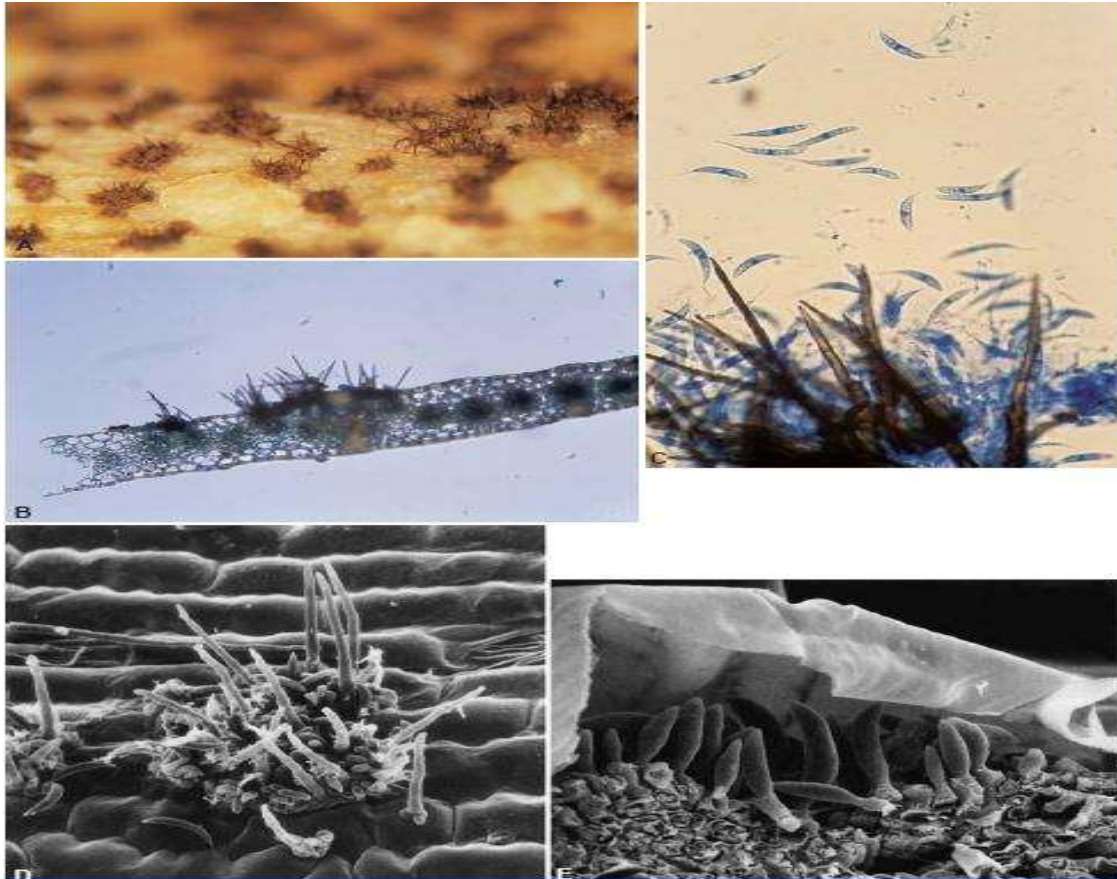
۲۸ August ۲۰۲۱

۱۹ محرم ۱۴۴۳

آموزه‌های فضای سبز شهری

شماره ۴

اسرول، سته یا خار و کنیدیوم‌های قارچ *Colletotrichum* عامل انتراکنوز، A (اسرول D-B) مقطع عرضی اسرول روی برگ B) نمای نزدیک سته و کنیدیوم‌ها، C (اسرول تشکیل شده روی سطح برگ E و D) نمای میکروسکوپی الکترونیکی SEM از کنیدیوم و اسرول *Marssonina* عامل انتراکنوز



گونه‌های *Colletotrichum* در طول کلنیزه کردن میزبان و ایجاد بیماری دارای دو حالت تغذیه ای اصلی هستند که شامل مرحله ی بیوتروفی (biotrophy) یا تامین مواد غذایی از سلولهای زنده میزبان و مرحله ی نکروتروفی (necrotrophy) یا تامین مواد غذایی از سلولهای کشته شده و مرده میزبان میباشد. اخیرا گونه هایی از این جنس بصورت علف کش کاربرد پیدا کرده است و در کنترل بیولوژیکی برخی علف های هرز موثر بوده اند. عامل بیماری در فرم جنسی قارچی بنام *Glomerella* است. گونه *C. gloeosporioides* علاوه بر مرکبات و شمشاد رسمی، توت، انبه و شالک حمله می کند و از مناطق رامسر، بندر عباس، آبادان، خرمشهر، میناب و بجنورد گزارش شده است. گونه *C. lebbek* روی درخت برهان (*Albizia lebbek*) از مناطق جنوبی کشور گزارش شده است. گونه *C. populi-albae* روی نوعی صنوبر بنام سفید پلت (*Populus aspica*) از خرمشهر گزارش شده است.

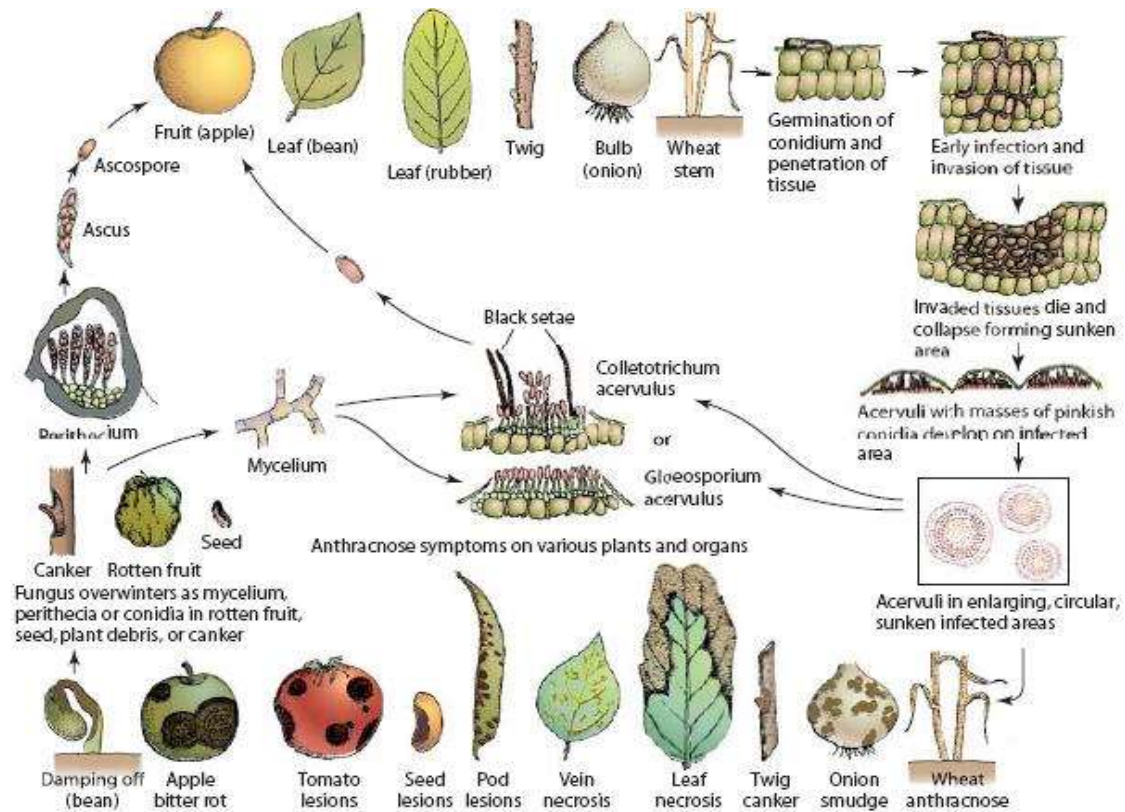


شنبه‌های آموزشی

۶ شهریور ۱۴۰۰

۲۸ August ۲۰۲۱

۱۹ محرم ۱۴۴۳



چرخه زندگی *Colletotrichum*

انتراکنوز بلوط (hardwoods anthracnose) در اثر *G. quercinum* روی بلوط، راش و احتمالا چنار گزارش شده است. عامل بیماری به برگ و سر شاخه های جوان درختان حمله می کند و آلودگی معمولا اوایل بهار صورت می گیرد و اولین علائم مانند سرمازدگی روی برگ ها است. لکه های بزرگ قهوه ای در امتداد رگبرگهای اصلی و در سطح تحتانی برگ ها بوجود می آید و لکه ها بقدری بزرگ می شوند که ممکن است تمامی سطح برگ را بگیرند. کنیدیوم ها و کنیدیوفورها روی قسمت های تغییر رنگ یافته بوجود می آیند. لکه ها و زخم ها روی شاخه های جوان نیز تشکیل می شوند و نهایتا روی پوست شاخه اندام های بارده ریز و سیاه رنگ تشکیل می شوند. شاخه های جدید زیر قسمت های مبتلا مجددا ظاهر شده و در این محل شاخه های جدید بصورت کپه ای ایجاد می شوند. بیماری روی درختان جوان و یا شاخه های پایینی درختان مسن شدیدتر ظاهر می شود و درختان آلوده ممکن است بطور کامل از بین بروند.

انتراکنوز بید در اثر *Gloesporium salicis* اولین بار از رامهرمز گزارش شد است. انتراکنوز کرب (نوعی افرا بنام *Acer* *G. acerinum* (*campestre* یا بلایت افرا، نیز از ایران گزارش شده است. کنترل بیماری ناشی از *Colletotrichum* با استفاده از بذور سالم و بوجاری شده و ارقام مقاوم امکان پذیر است.