ارائه شده توسط:

سایت ترجمه فا

مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده از نشریات معتبر
یک گونه جدید در ترشک مواج از ایران

یک گونه جدید در ترشک مواج از ایران. Microcyclospora rumicis

چکیده
گونه جدید Microcyclospora مرتبط با لکه برگ در ترشک مواج بطور کامل توضیح و نشان داده شده است.

کلیدواژه‌ها: هیپومایکت، پسودوسپورا، علف هرز، قارچ سرکسیورا

مقدمه
در خلال مطالعه میزبان علف هرزه جایگزین در Cercospora beticola Sacc. یک عامل سرکسیورایی مسبب در لکه برگ چغندر قند در شمال ایران، یک گونه از جنس Microcyclospora و همکاران، از ترشک مواج جدا شد که نشان دهنده علائم لکه برگ در منطقه تالش (استان گیلان) و همکاران) که بعنوان گونه‌های نمونه انتخاب J. Frank و Microcyclospora pomicola به‌مراتب J. Frank و Pseudocercospora Spec. s. str. که شد. اخیراً بر اساس تفاوت‌های مرغوب‌اندازیک و فیلوژنتیک از Microcyclospora به‌خصوص سپس (SBFS) سطح میوه‌های سیبی شکل را لکه دار می‌کند، بخصوص سپس (SBFS) که و همکاران 2010 Frank Colby در ارتباط هستند. ما در اینجا گونه جدید Microcyclospora در ارتباط هستند. ما در اینجا گونه جدید Microcyclospora از لکه‌های برگ بر روی ترشک مواج را شرح می‌دهیم که از لحاظ مرغوب‌اندازیک با سه گونه شناخته شده دیگر از این جنس متفاوت است.

مواد و روش
شرايط ايزولهسازي، پروش و مشاهده

نمونههای برگ ترشک موارک که نشان دهنده لکه برگ بود از کوههای جنگلی بارانی در منطقه تالش، استان گيلان در شمال ايران و نزديک دربای خزر جمع‌آوری شد. بر طبق Bakhshi و همکاران (2011) جديدهاي کنیدیایی مستقیما از برگهای جداشده و پيچ خورده که داراي نشانه بودند انجام شد. توده‌های از کنیدیومها از قسمت ضایعه‌دار با استفاده از سوزن تلفیق استریل زير استریومیکروسكوب خراشيده شد و در 10ml آب مفطر شناور شد و عصاره مالت آگار 2 درصد روی آن ریخته شد (MEA; Floka, Germany). پس از اینكه صفحات در طول شپ در حال قرار گرفتن، کنیدیومهای جوانه زده به صفحات جديد منتقل شدند و در محيط تاريک با دمای 25 درجه سلسیوس کشت شدند. پس از كشت 30 روزه، نمونه‌هایي از كلوني به اسلايدهاي شيوشه اي و در اسيد لاكتيك خالص به جهت آزمایش ميكروبي قرار گرفتند. برای ساخت ميكروبي 30 اندازه‌گيري انجام شد و توسط ارزشي هاي شديد داده شده در برانتز، فواصل اطمنان 95 درصد Olympus، BX41 (oatmeal agar) (Japan و همکاران 2007) (OA) از روي سطح و سمت معمول [پس از يك ماه در دمای 25 درجه سلسیوس در تاريکي مشخص شد. فهرست اسامي و توضيحات به بانك سپرده شد. واجر درستموجه MYCO در (ex-type culture) EX و يك نمونه ميكروبي از نوع (holotype voucher) مي‌شود، مجموعه نمونه‌های ميكروبي در ايران، دانشگاه تبريز، دانشکده كشاورزي، قسمت گياه‌پزشكي مي‌باشد.

رده بندی گياهي

sp. nov. Microcyclospora ruminicis
ورزش‌های پرورشی — در رشد آرام MEA پس از 7 روز به قطر 3 میلی‌متر رسید و پس از 2 هفته و در دمای 25 درجه سانتی‌گراد، با تا خوردن گیپکنوخت، دود خاکستری هواپی متوسط، سطح نامنظم، لبه‌های صاف و دارای نرم‌های رنگ خاکستری و سیاه‌آهی و رنگ خاکستری سیاه‌آهی در سمت معکوس رشد کرد. کلونی‌ها به روزی پس از هفت روز به قطر 2 میلی‌متر رسید و پس از 2 هفته در دمای 25 درجه سلسیوس، هموار، غوطه‌ور با میلی‌سیم‌های هواپی پراکنده و لبه‌های نرم بود.

در سری اول آمپیک‌گاهی MEA — میلی‌سیم متشکل از هیف‌هایی است با پهنای (intercalary and terminal) دیواره دار، قهوه‌ای روشن. که کلامیدوسپورهای متعدد میانی و انتهایی قهوه‌ای متوسط و با قطر 20-6 را توسه‌هایی دارد. کندیفورورها به سلول‌های کندیفومزاپی تقلیل یافتند که یک‌پارچه، افقی در هیف، تک لاشه به صورتی به دست نمی‌آید.

که پهنای 4-2 μm، در دیواره‌های متصل در هیف تک لاشه به وسیله یافته (subdenticulate) با پهنای 2.5-4 μm که یک‌پارچه، افقی در هیف، تک لاشه به صورتی به دست نمی‌آید. کنیفورورها به کندیفورورها بالای 8-13 μm و یک‌پارچه، در دیواره‌های متصل در هیف تک لاشه به وسیله یافته (scolecosporous) که یک‌پارچه، افقی در هیف، تک لاشه به صورتی به دست نمی‌آید. کنیفورورها به کندیفورورها بالای 8-13 μm

و به شکلی ناحیه‌ای کنیفورور، دیواره‌های کنیفورور، گرده کوچک، رأس منقره‌هایی، پایه کوچک (base truncate) که تیره‌هدست نمی‌بود

و ناحیه ضخیم، معمولاً کنیفورور زنجیره‌ای میکروسکوپیک مشاهده می‌شود، کنیفورورهای با دمای 9 μm که
بحث

سرکواسپورها در بین گروه عمده قارچ‌ها قرار دارند و عموما باعث بیماری لکه برگ در بین تقریبا تمامی خانواده‌های گیاهان گلدار در جهان هستند. در بین آنها، پسودوسکواسپورا بزرگ‌ترین جنس سرکواسپورایی است که بیش از 300 نام برای آن منتشر شده است (Kirk و همکاران 2008). اخیرا نشان داده شد که پسودوسکواسپورا شامل رده‌های گیاهی است که بطور قابل توجهی در مورفولوژی مربوط به کنیدیومت‌ها، synnemata و conidiogenous loci تفاوت دارند. از conidiomatal morphology نیز گرفته تا fascicle گاهی یا sporodochia علاوه بر این، کنیدیوم‌ها در برخی از رده‌های گیاهی بصورت سپتوم دار

شکل 1
Conidial hila transversely eusaptate (longitudinal septa) and, by analogy, those of Microcyclospora. Stewart (1999) described three species of Microcyclospora with septate conidiogenous loci: M. malicola, M. pomicola, and M. tardicrescens. Stewart et al. (2010) reported that these conidiogenous loci are microcyclic, producing conidia in a single conidiogenous cell. Microcyclospora rumicis was described by Brauns et al. (2010). Microcyclospora rumicis produces conidia that are typically 20 μm long.

در حال حاضر اطلاعات کمی در مورد اکولوژی (محیط زیست)، محدوده میزبانی و مراحل جنسی قارچ‌های سرکوسپرا شامل گونه Microcyclospora وجود دارد و نمونه‌برداری‌های بیشتری در پسترهای مختلف برای رسیدگی به این جوانب مورد نیاز است.
این مقاله، از سری مقالات ترجمه شده رایگان سایت ترجمه فا می‌باشد که با فرمت PDF در اختیار شما عزیزان قرار گرفته است. در صورت تمایل می‌توانید با کلیک بر روی دکه های زیر از سایر مقالات نیز استفاده نمایید:

- لیست مقالات ترجمه شده
- لیست مقالات ترجمه شده رایگان
- لیست جدیدترین مقالات انگلیسی

سایت ترجمه فا؛ مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده از نشریات معتبر خارجی