

عنوان مقاله:

گزارش قارچ بیمارگر حشرات *Paecilomyces lilacinus* از روی سوسک سرشاخه خوار رز *Osphranteria coerulea* در ایران

محل انتشار:

مجله تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، دوره 3، شماره 2 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

H. Hamidi - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران

S. E. Sadeghi - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، ص. پ. ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تهران

A. Salary - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، ص. پ. ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تهران

H. Ostovan - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران

H. Askary - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، ص. پ. ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تهران

M. Zahedi - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، ص. پ. ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تهران

خلاصه مقاله:

سوسک سرشاخه خوار گل سرخیان به درختان میوه دانه دار و هسته دار مخصوصا تیره رزاسه حمله می کند. خسارت اصلی مربوط به لاروهای این آفت است که با تغذیه از قسمت مرکزی شاخه ها و ایجاد کانالهایی در آن. موجب قطع شدن آوندها و مختل شدن جریان شیره نباتی شده و در نتیجه برگها و شاخه ها پلاسیده و سپس خشک می گردد (اسماعیلی، ۱۳۷۵). در بررسیهای انجام شده روی این حشره در منابع موجود تاکنون از عوامل بیمارگر گزارشی ارائه نشده است. بررسی هایی که طی سال ۱۳۸۳ روی این آفت انجام شد منجر به جداسازی و شناسایی گونه ای قارچ از جنس *Paecilomyces* گردید. گونه های مختلفی از این جنس به عنوان بیمارگر حشرات ونیز دارای اثر کنترل کنندگی روی برخی از نماتدها به خصوص گونه های *Meloidogyne* در بعضی از کشورها گزارش گردیده است (Vyas et al., ۱۹۹۷). به منظور شناسایی قارچ، در نیمه اول اسفند ماه سال ۱۳۸۳ شاخه های آلوده به آفت به آزمایشگاه منتقل و نسبت به ثبت تعداد لاروهای مرده و زنده به تفکیک ژنوتیپهای گل محمدی اقدام گردید. با کشت نمونه های لاروی آلوده سوسک سرشاخه خوار گل سرخیان (*Osphranteria coerulea*) روی محیط کشت PDA، پرگنه های قارچ ظاهر گردید. پس از جداسازی و خالص سازی به روش تک اسپور، نسبت به شناسایی دقیق قارچ اقدام گردید. روی بدن لاروهای آلوده، میسلیمهای سفید رنگ قارچ با چشم غیر مسلح قابل رویت بودند. پرگنه قارچ روی محیط کشت PDA مخملی به رنگ صورتی مایل به بنفش با حاشیه سفید رنگ می باشد. قطر پرگنه در دمای ۲۴ درجه سانتی گراد در مدت ۷ روز ۳۰-۳۵ میلیمتر بوده است. هیفهای قارچ بی رنگ و پراکنده بوده و کمی در محیط کشت فرو رفته اند. کنیدی برها بیرنگ و طویل بوده، طول کنیدی برها ۳۰۰-۴۰۰ میکرومتر و عرض آنها ۲-۳ میکرومتر است. کنیدی برها دارای شاخه های جانبی بوده و فیالیدها در انتهای کنیدی برها تشکیل می شوند (شکل شماره ۱). فیالیدها در قاعده متورم و در انتها باریک شده و دارای گردن بلندی هستند. فیالیدها به صورت دوتایی یا خوشه ای در انتهای کنیدی برها تشکیل می شود. طول فیالیدها ۶-۱۰ میکرومتر است. کنیدی ها به صورت زنجیرهای طویل و به اشکال بیضی با دو انتهای تیز یا تا حدودی دوکی شکل و بی رنگ بوده و سطح آنها صاف است (شکل ۱). رنگ اسپورها در حالت توده ای روی محیط کشت به رنگ صورتی مایل به بنفش می باشد. اندازه کنیدی ها ۲*۸۵ میکرومتر و به طور متوسط ۲*۵ میکرومتر است. با توجه به مشخصات ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچ بدست آمده و بخصوص رنگ پرگنه (توده کنیدی) و شکل فیالیدها با گردن بلند که از ویژگی های جنس *Paecilomyces* است و همچنین بر اساس نتایج (Pitt and Hocking, ۱۹۸۵) نام *Paecilomyces lilacinus* (Thom) تحت آمده بدست آمده تحت نام *Paecilomyces lilacinus* (Thom) (Samson Eurotiales: Trichocomaceae) شناسایی و معرفی گردید. این قارچ برای اولین بار در ایران و جهان از روی لاروهای سوسک شاخک بلند گل سرخیان جداسازی و گزارش می شود. بر اساس نمونه برداریهای انجام شده مرگ و میر طبیعی لاروها بر اثر عامل بیماریزا ۱/۷۳ درصد تعیین شد که بیشتر روی ژنوتیپهای ۱۱ و ۱۳ و ۱۹ مشاهده شد. میزان لا ...

کلمات کلیدی:

سوسک سرشاخه خوار گل سرخیان، بیمارگر، گل محمدی، *Paecilomyces lilacinus*, *Osphranteria coerulea*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

