

عنوان مقاله:

شناسایی و بررسی برخی فاکتورهای بیماریزایی جدایه های *Pseudomonas tolaasii* جدا شده از قارچ خوراکی تکمه ای سفید در ایران

محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 51، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهدی اخلاقی - نویسنده

سعید طریقی - مسئول مکاتبه

محمد فارسی - نویسنده

پریسا طاهری - نویسنده

خلاصه مقاله:

بیماری لکه قهوه ای قارچ خوراکی تکمه ای سفید (*Agaricus bisporus*) در سال های اخیر به عنوان یک بیماری شایع در سالن های پرورش قارچ ایران، ایجاد مشکل نموده است. علائم بیماری به صورت، لکه های کوچک قهوه ای، سوختگی قهوه ای و کلاhek های پوسیده که حالت لزج و چسبناکی دارند مشاهده می شود. باکتری *Pseudomonas tolaasii* به عنوان عامل اصلی ایجاد لکه قهوه ای مطرح می باشد. اما در منابع همیشه بیش از یک میکروارگانیسم به عنوان عامل لکه قهوه ای در نظر گرفته می شود. نمونه برداری از کلاhek قارچ های دارای علائم مشکوک از استان های البرز، خراسان رضوی، تهران، سمنان و قزوین در سال ۱۳۹۰ صورت پذیرفت. آزمونهای مختلف بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی، تغذیه ای و تکثیر ناحیه یک کیلو بازی از rDNA S16 با استفاده از آغازگرهای رفت و برگشت (Ps-F، Ps-R) مشخص نمود که جدایه متعلق به جنس *Pseudomonas* و گونه *Pseudomonas tolaasii* هستند. آزمون اثبات بیماریزایی جدایه ها بر روی کلاhek قارچ تکمه ای درجات مختلفی از شدت بیماریزایی را در بین جدایه ها نشان داد. با بررسی برخی از فاکتورهای بیماریزایی مشخص گردید، جدایه هایی که بیشترین توان بیماریزایی را دارند از قدرت تولید سیدروفور پایووردین بالاتری برخوردار می باشند. در هیچ یک از جدایه ها، ارتباط مستقیمی بین تولید سایر فاکتورهای بیماریزایی باکتری ها از جمله تولید بیوفیلیم، تولید تولاسین، تحرک و تولید سیگنال (*Pseudomonas quinolone*) PQS) signal مشاهده نشد. نتایج این تحقیق نشان داد که در باکتری *Pseudomonas tolaasii*، همانند اغلب سودوموناس ها، PQS وجود دارد اما نقش واقعی آن مشخص نیست.

کلمات کلیدی:

سودوموناس، قارچ خوراکی، PQS، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1414216>

