

عنوان مقاله:

مطالعه نماتود های بیمارگر حشرات خانواده Heterorhabditidae و Steinernematidae در خراسان شمالی

محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

شکوفه کمالی - دانشجوی دکتری، گروه گیاه پزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

جواد کریمی - دانشیار گروه گیاه پزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

ابراهیم شکوهی - استادیار گروه گیاه پزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

نماتودهای بیمارگر حشرات یکی از مهمترین عوامل کنترل زیستی به شمار می روند. به دلیل کاربرد رو به رشد این گروه از بیمارگرها در دههی اخیر، شناسایی این عوامل بسیار حایز اهمیت می باشد. در این تحقیق به منظور جداسازی نماتودهای بیمارگر احتمالی در خاک، نمونه برداری از سه زیستگاه مختلف منطقه ی بجنورد در سال 1390 انجام گرفت. در ادامهبرای تعیین هویت گونه های بومی نماتودهای بیمارگر جمع آوری شده، از مشخصات ریخت-شناسی و ریخت سنجی به همراه داده های مولکولی و لقاح درون و بین گونه ای استفاده شد. بااستفاده از تله گذاری با لارو پروانه موم خوار بزرگ، از بین 50 نمونه خاک جمع آوری شده، پنج جدایه از دو جنس *Steinernema* و *Heterorhabditis* جداسازی گردید. تعیین مشخصات مولکولی با اتکا به مشخصات ریخت شناسی و ریخت سنجی منجر به گروه بندی جدایه های *Steinernema* موسوم به *Boj1*، *Boj7*، *Boj8* و *Boj9* در گروه گونه ای *feltiae* و جدایه ی *HBoj* از جنس *Heterorhabditis* در گروه *bacteriophora* گردید. تحلیل نسب زایی داده های توالی ناحیه ژنی ITS نیز، تعلق جدایه ها به گروه های تعیین شده با مشخصات ریختی را تایید نمود. تبارنمای بازسازی شده براساس ناحیه ژنی ITS نشان داد جدایه های مربوط به گروه *feltiae* با سایر جدایه های این گروه در یک شاخه قرار می گیرند. همچنین جدایه ی *HBoj* با سایر جدایه های گونه ی *H. bacteriophora* در یک شاخه قرارگرفت. نتایج آزمون لقاح درون و بین گونه ای جدایه های *Boj1*، *Boj7*، *Boj8* و *Boj9* با گونه ی مرجع *Steinernema feltiae*، موید آن بود که جدایه ی اول (*Boj1*) به گونه ی *S. feltiae* تعلق دارد. سه جدایه ی دیگر (*Boj7*، *Boj8* و *Boj9*) به سایر گونه های جنس *Steinernema* تعلق داشتند.

کلمات کلیدی:

خراسان شمالی، رد هبندی، ریخت شناسی، نسب زایی، نماتود بیمارگر حشرات، *Heterorhabditis*، ITS، *Steinernema*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559785>

