

عنوان مقاله:

Heterorhabditis bacteriophora Poinar, 1975 بررسی تأثیر نماتد بیمارگر حشرات
روی جمعیت بومی گوشخیزک معمولی، Forficula auricularia L.

محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مونا کردستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

جواد کریمی - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی مدرس اول - استاد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مهناز حسنی کاخکی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، تأثیر نماتد بیمارگر حشرات Heterorhabditis bacteriophora Poinar, 1975 روی گوشخیزک معمولی Forficula auricularia L. در غلظت های 100، 250، 500، 1000، 1500، 2000 و 3000 لارو عفونت زای نماتد در یک میلی لیتر آب مقطر در شرایط آزمایشگاه بررسی شد. در پایان آزمایش، اثرات زمان (F1.91=4.22, P<0.05) و غلظت (F6.91=14.9, P<0.01) به تنهایی در مرگ و میرگوشخیزک معنی دار بود، ولی اثر متقابل بین این دو عامل معنی دار نبود (F6.91=1.16, P=0.33). همچنین، اثر بلوک در مرگ و میر گوشخیزک معنی دار نبود (F7.91=0.94, P=0.49). بیشترین مرگ و میر ایجاد شده مربوط به غلظت 3000 لارو عفونت زای نماتد در یک میلی لیتر آب مقطر، چهل و هشت ساعت پس از شروع آزمایش بود. همچنین، به منظور اندازه گیری توان تولید مثلی نماتد در بدن گوشخیزک، از غلظت پانصد لارو عفونت زای H. bacteriophora در یک میلی لیتر آب مقطر استفاده شد که متوسط میزان تولید مثل برابر با 599/5 لارو عفونت زای به ازای هر میلی گرم وزن بدن گوشخیزک بود. هدف این مطالعه شناسایی امکان بیماریزایی نماتد بیمارگر حشرات، H. bacteriophora روی گوشخیزک معمولی بود که نتایج حاصله مؤید این امر است.

کلمات کلیدی:

بیماریزایی، بیماری شناسی حشره، تکثیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559778>

