

عنوان مقاله:

اثر جمعیت نماتدهای بیمارگر حشرات در کنترل مگس میوه مدیترانه ای، *Ceratitis capitata* در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا اکبری اشرفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

آیت اله سعیدی زاده - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد،

علیرضا عسکریان زاده - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

مگس میوه مدیترانه ای، *Ceratitis capitata* Wiedemann یکی از مخرب ترین آفات درختان میوه در جهان میباشد. با توجه به دامنه میزبانی و وسیع و خسارت کمی و کیفی این آفت و از طرفی رویکرد پژوهشی جهت توسعه روشهای کنترلی سازگار با محیط زیست، کنترل زیستی این آفت در مرحله شفیرگی مدنظر این تحقیق قرار گرفت. هدف از این تحقیق، بررسی و مقایسه کارایی کنترل زیستی شفیره مگس میوه مدیترانه ای با استفاده از نماتدهای بیمارگر حشرات گونه های *Steinernema carpocapsae*، *S. feltiae* و *Heterorhabditis bacteriophora* در غلظتهای ۲۵، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۴۰۰ لارو سن سوم نماتد در میلی لیتر (IJs/ml) آب مقطر استریل، در شرایط آزمایشگاهی بود. آزمون به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام گرفت. نمونه های شاهد فقط آب مقطر ۱ استریل دریافت کردند. پتری دیش ها در شرایط آزمایشگاهی به دمای ۱۵±۲۵ درجه سل سیوس، رطوبت نسبی ۵±۶۵ در صد و دوره نوری ۱۶ ساعت رو شنایی و هشت ساعت تاریکی به مدت ۱۰ روز نگهداری شد. نتایج نشان داد که نماتدهای بیمارگر بکار رفته در این آزمایش، در مقایسه با شاهد، قابلیت کنترل جمعیت شفیره مگس میوه مدیترانه ای را در شرایط آزمایشگاه دارا بوده اند. با افزایش غلظت نماتد به طور معنی داری (S = ۰.۰۵) بر میزان مرگ و میر شفیره افزوده شده است، به ویژه از غلظت ۲۰۰ (IJs/ml)، به طوری که بیشترین تلفات ایجاد شده توسط نماتدهای *H. bacteriophora*، *S. carpocapsae* و *S. feltiae* به ترتیب ۷۵/۹۵، ۷۰/۸۴ و ۷۵/۵۶ درصد در غلظت (۴۰۰ IJs/ml) بدست آمد.

کلمات کلیدی:

مگس میوه مدیترانه ای، *Steinernema*، *Heterorhabditis*، شفیره، کنترل زیستی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317098>

