

عنوان مقاله:

واکنش تابعی کنه شکارگر (Amblyseius swirskii (Acari: Phytoseiidae نسبت به تراکم های
مختلف تریپس غربیگل (Frankliniella occidentalis (Thsanoptera)
Thripidae) سالم و تیمار شده با قارچ Beauveria bassiana

محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مرجان حیدریان دهکردی - دانشگاه تهران

حسین الهیاری - دانشگاه تهران

رضا طلایی حسنلویی - گروه گیاهپزشکی - دانشگاه تهران

بروس پارکر - دانشگاه ورمونت آمریکا

خلاصه مقاله:

تریپس ها از آفات مهم محصولات گلخانه ای هستند که علاوه بر خسارت مستقیم موجب انتقال بیماری های ویروسی نیز می شوند. واکنش تابعی عامل مهمی در انتخاب دشمنان طبیعی برای کنترل بیولوژیک آفات محسوب می شود. کنه شکارگر Amblyseius swirskii و قارچ بیمارگر حشرات Beauveria bassiana از مهمترین دشمنان طبیعی تریپس غربی گل هستند. واکنش تابعی کنه شکارگر روی لارو تریپس های تیمار نشده و تیمار شده با جدایه JEF-007 قارچ در سه فاصله زمانی 0، 24 و 36 ساعت مطالعه گردید. در این پژوهش، واکنش تابعی کنه شکارگر روی تریپس غربی گل در شرایط آزمایشگاهی ($25 \pm 1^\circ\text{C}$ ، رطوبت $70 \pm 10\%$ و دوره ی نوری 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی) مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت. آزمایش درون ظرف پتری به مدت 24 ساعت انجام شد. هر یک از تراکم های (2، 4، 6، 8، 10، 12، 16 و 20) تریپس در 10 تکرار، در اختیار یک کنه ماده بالغ حداکثر با عمر 24 ساعت قرار داده شد و پس از گذشت 24 ساعت تعداد حشرات کشته شده توسط کنه شمارش شد. واکنش تابعی با استفاده از مدل راجرز، برای همه تیمارها از نوع II تعیین شد. مقایسه ی نتایج حاصل از پارامترهای واکنش تابعی در تیمارهای مختلف نشان داد که زمان دستیابی کنه ی شکارگر روی لاروهای تریپس غربی گل که در بازه ی زمانی 24 ساعت پس از آلودگی در معرض کنه ی شکارگر قرار گرفته بودند با شاهد اختلاف معنی دار داشت اما این اختلاف بین تیمارهای شاهد و بازه ی زمانی صفر ساعت و 36 ساعت پس از پاشش قارچ مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

کنه شکارگر، قارچ بیمارگر حشرات، واکنش تابعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/891719>

