

عنوان مقاله:

جمع آوری، شناسایی و انتخاب سوش بومی زنبورهای انگل واره Trichogramma به منظور کنترل بیولوژیک کرم سیب Cydia pomonella در منطقه دماوند

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 46، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین رنجبر اقدم - استادیار موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران

محمدرضا عطاران - محقق موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران

خلاصه مقاله:

به منظور انتخاب گونه مناسبی از زنبورهای تریکوگراما برای کنترل بیولوژیک کرم سیب، تعدادی از گونه های زنبورهای Trichogramma ضمن نمونه برداری مستقیم از تخم های کرم سیب و دیگر بال پولک داران فعال در باغ های سیب و استفاده از تله های تخم، از باغ های تحت مطالعه در شمال شرق استان تهران جمع آوری و شناسایی شدند. آزمایش هایی در قالب طرح کاملاً تصادفی در راستای ارزیابی و مقایسه میزان باروری و طول عمر زنبورها در سه دمای 24، 22 و 26 درجه سلسیوس با استفاده از تخم بید غلات به عنوان میزبان واسط انجام گرفت. علاوه بر این، میزان پذیرش تخم های کرم سیب توسط گونه های تحت بررسی بعد از پنج نسل پرورش روی میزبان واسط آزمایشگاهی، از نظر آماری ارزیابی شد. سه گونه زنبور انگل واره تخم با نام های T. brassicae Trichogramma، T. embryophagum و T. pintoi از باغ های دماوند و رودهن جمع آوری و شناسایی شدند. بر اساس نتایج، باروری زنبورهای تحت بررسی در دماهای 24 و 26 درجه سلسیوس از نظر آماری بیشتر از دمای 22 درجه سلسیوس بود. بیشترین مقدار باروری زنبورهای T. pintoi و T. embryophagum به ترتیب 30/93 و 26/46 تخم به ازای ماده در طول بازه زمانی تحت بررسی تعیین شد. در راستای ارزیابی میزان پذیرش تخم کرم سیب توسط کلنی های آزمایشگاهی زنبور، درصد پارازیتیزم تخم های کرم سیب توسط گونه های یادشده به ترتیب 17/70 و 73/64 درصد تعیین شد. با در نظر گرفتن همه نتایج، سوش بومی زنبور انگل واره T. embryophagum گزینه مناسبی برای توسعه برنامه های کنترل بیولوژیک کرم سیب در منطقه تحت مطالعه معرفی شد.

کلمات کلیدی:

اکوتیپ، انگل واره تخم، کرم سیب، کنترل بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570800>

