

عنوان مقاله:

جدول زندگی و آماره‌های زیستی زنبور *Anastatus acherontiae* پارازیتوئید تخم شب پره برگ خوار دو نواری (*Streblote siva*) در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 9، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ناصر فرار - استادیار پژوهش مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بوشهر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مصطفی حقانی - دانشیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

عباسعلی زمانی - دانشیار گروه گیاه پزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

زنبور *Anastatus acherontiae* در استان بوشهر پارازیتوئید تخم شب پره برگ خوار دو نواری (*Streblote siva*) و تخم پروانه کله مرده (*Acherontia atropos*) است. پارامترهای جدول زندگی سنی-مرحله‌ای دو جنسی این زنبور روی تخم شب پره برگ خوار دو نواری در شرایط آزمایشگاهی (یک دوره نور-دما، در ۱۶ ساعت روشنایی با دمای ۲۶ درجه سلسیوس و ۸ ساعت تاریکی در دمای ۱۸ درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 65 ± 5 درصد) با استفاده از نرم افزار ۲۰۱۶ (TWOSEX-MSChart) محاسبه شد. برای تخمین میانگین و خطای استاندارد آماره‌های جدول زندگی، از روش بوت-استرپ جفت شده با تعداد $1000/200$ استفاده شد. نتایج نشان داد که زنبور *A. acherontiae* روی تخم میزبان مراحل رشد و نمو خود را کامل می کند. نرخ ذاتی افزایش جمعیت (r)، نرخ متناهی افزایش جمعیت (R₀)، میانگین زمان یک نسل (T) و نرخ خالص تولیدمثل (R₀) زنبور *A. acherontiae* روی تخم میزبان به ترتیب ۰/۵۹ بر روز، ۰۶/۱ بر روز، ۴۸/۶۵ روز و ۷۲/۴۷ نتاج به دست آمد. نتایج حاضر گامی برای استفاده از این زنبور در تولید و رهاسازی اشیاعی علیه برخی از آفات مهم است.

کلمات کلیدی:

Anastatus acherontiae، باروری، رشد و نمو، مهار زیستی، شب پره برگ خوار دو نواری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1321999>

