

## عنوان مقاله:

ویژگی های زیستی و پارامترهای جدول زندگی کفشدوزک *Hyperaspis polita* با تغذیه از شپشک های آردآلود *Phenacoccus solenopsis* و *Planococcus citri* در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 85، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

صادق نخعی مدیح - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد؛ گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

لیلا رضانی - دانشیار؛ گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

سارا ضرغامی - دکتری حشره شناسی، گروه گیاهپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

نوشین زندی سوهانی - دانشیار؛ گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

## خلاصه مقاله:

کفشدوزک *Hyperaspis polita* گزینه توانایی برای کنترل شپشک های آرد آلود است. به منظور تعیین بهترین طعمه برای پرورش انبوه این شکارگر با تغذیه از شپشک های آرد آلود پنبه *Phenacoccus solenopsis* و مرکبات *Planococcus citri* در شرایط آزمایشگاهی (دمای بهینه  $30 \pm 1$  درجه سلسیوس، رطوبت نسبی  $65 \pm 5$  درصد و دوره نوری به تاریکی ۱۰:۱۴) پارامترهای زیستی آن بررسی شد. تجزیه داده ها بر اساس جدول زندگی سن - مرحله دوجنسی نشان داد طول دوره تخم و طول دوره رشدی لاروها، پیش شفیره و شفیره کفشدوزک با تغذیه از شپشک آرد آلود مرکبات به ترتیب ۵۰.۸، ۳.۶۲، ۲.۴۷، ۶.۵۵ روز و با تغذیه از شپشک آردآلود پنبه به ترتیب ۵۱.۱۸، ۳.۷۵، ۲.۳۸ و ۶.۱۶ روز بود. طول کل دوره پیش از تخم ریزی (TPOP)، پیش از تخم ریزی حشرات کامل (APOP)، دوره تخم ریزی، عمر حشرات بالغ ماده و نر به ترتیب با تغذیه از شپشک آرد آلود مرکبات برابر با ۴.۳۶، ۳۲.۲۸، ۵۱.۷۲، ۸۱.۸۹ و ۶۹.۸۴ روز و با تغذیه از شپشک آردآلود پنبه برابر با ۴.۸۷، ۳۲.۳۹، ۴۵.۳۳، ۷۰.۸۵ و ۶۴.۴۴ روز برآورد شد. ماده ها به طور میانگین ۲۲۰.۸ تخم با تغذیه از شپشک آرد آلود مرکبات و ۱۸۲.۶۱ تخم با تغذیه از شپشک آردآلود پنبه تولید کردند. مقادیر پارامترهای جدول زندگی شامل نرخ ذاتی افزایش جمعیت (r<sub>m</sub>)، نرخ متناهی افزایش جمعیت (R<sub>0</sub>)، نرخ خالص تولید مثل (Ro) و طول دوره یک نسل (T) به ترتیب با تغذیه از شپشک آرد آلود مرکبات برابر با ۰.۰۷۸۳، ۱.۰۸۱۴، ۱.۰۸۱۴، ۵۳.۳۵، ۵۰.۸۰ روز و با تغذیه از شپشک آردآلود پنبه برابر با ۰.۰۷۶۷، ۱.۰۷۹۷، ۱.۰۷۹۷، ۴۳.۳۵، ۴۹.۱۴ روز محاسبه شد. بر اساس نتایج به دست آمده هر دو شپشک طعمه برای پرورش انبوه این کفشدوزک مناسب بودند، اما با توجه به سهولت پرورش شپشک آردآلود مرکبات، این شپشک به عنوان بهترین طعمه پیشنهاد می شود.

## کلمات کلیدی:

جدول زندگی دوجنسی، *Hyperaspis polita*، *Phenacoccus solenopsis*، *Planococcus citri*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516608>

