

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین  
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

## جدول زندگی دو جنسی سن - مرحله رشدی پسیل گلابی (*Cacopsylla pyricola* (Förster) روی رقم گلابی شاهمیوه

محمدسعید امامی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات)، اصفهان  
mse1480@gmail.com

پسیل گلابی، *Cacopsylla pyricola* (Förster) (Hemiptera: Psyllidae)، آفت کلیدی درختان گلابی در تمام مناطق کشت گلابی در ایران است. جدول زندگی ابزار مهمی برای مطالعه دینامیسم جمعیت حشرات است. جدول زندگی توصیف جامع و فراگیری از زنده مانی، رشد و نمو و تولید مثل افراد یک گروه همزاد را بیان می‌کند و به کمک آن آماره‌های رشدی و تولیدمثلی جمعیت محاسبه می‌شود. تئوری جدول زندگی دو جنسی سن - مرحله رشدی علاوه بر جنس ماده، جنس نر را نیز در محاسبات آماره‌های مربوط به جدول زندگی لحاظ می‌کند. بر این اساس جدول زندگی دو جنسی پسیل گلابی روی رقم گلابی شاهمیوه در شرایط طبیعی با میانگین دمای ۳۰ درجه سلسیوس و رطوبت نسبی ۱۰ تا ۳۳ درصد بررسی شد. پسیل گلابی برای دو نسل روی رقم گلابی شاه میوه در قفس‌های توردار پرورش داده شد. سپس ۳۰ جفت حشره کامل (نر و ماده) درون قفس توری حاوی یک شاخه ۲۰ برگه رهاسازی شد. پس از ۸ ساعت، ۱۱۰ عدد تخم هم سن انتخاب و در قفس‌های تک برگه (به قطر ۹ و ارتفاع ۲ سانتی‌متر) هر ۲۴ ساعت بررسی شدند. پوره‌های ظاهر شده به صورت انفرادی به قفس‌های تک برگه منتقل شدند و تا ظهور حشرات کامل به صورت روزانه بررسی شدند. حشرات نر و ماده حاصله با هم جفت شده و به قفس‌های تک برگه منتقل شدند. در صورت مرگ حشره نر، حشره نر دیگری جایگزین شد. تعداد تخم گذاشته شده و زنده مانی تا مرگ آخرین فرد به صورت روزانه ثبت شد. داده‌های حاصله بر اساس تئوری جدول زندگی سن - مرحله رشد دو جنس با نرم افزار مربوطه تجزیه و تحلیل شد. نتایج نشان داد نرخ ذاتی رشد جمعیت ( $R$ )، نرخ متناهی رشد جمعیت ( $\lambda$ )، نرخ خالص رشد ( $R_0$ )، نرخ ناخالص رشد ( $GRR$ ) و میانگین طول یک نسل ( $T$ ) به ترتیب برابر ۰/۰۷۳ (روز<sup>-۱</sup>)، ۱/۰۷۶ (روز<sup>-۱</sup>)، ۱۷ (نتاج در فرد)، ۶۴/۹۴ (نتاج در فرد) و ۳۸/۸۳ روز بود. علاوه بر این میانگین طول دوره رشد جنینی ۶/۹۵ روز، پورگی ۱۸/۸۴ روز، حشره نر (تخم تا حشره کامل) ۲۴/۶۸ روز و حشره ماده (تخم تا حشره کامل) ۲۶/۴۳ روز بدست آمد. طول کل دوره قبل از تخم گذاری (TPOP) ۳۱/۵۳ روز، طول دوره قبل از تخم گذاری (APOP) ۵/۱ روز و میزان باروری ماده ۶۲/۳۴ تخم بدست آمد. نتایج به دست آمده در مورد ویژگی‌های زیستی این آفت می‌تواند برای توسعه مدیریت تلفیقی پسیل گلابی مورد بهره برداری قرار گیرد.

واژه‌های کلیدی: پسیل گلابی، گلابی شاهمیوه، جدول زندگی.

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین  
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو  
بین المللی و ترند های جستجو