

## بیولوژی سپردار سفید کیوی

*Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni-Tozzetti) (Hom.: Diaspididae)

### در دماهای مختلف

حبیب عباسی پور

گروه گیاهپزشکی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران

سپردار سفید، *Pseudaulacaspis pentagona* یکی از آفات مهم و مخرب چند خوار (Polypahagous) است که به درختان تیره گلسرخیان مثل هلو، زردآلو، گیلاس، آلبالو، توت و همچنین به چای خسارت وارد می‌آورد. در چند ساله اخیر با افزایش و گسترش سطح زیر کشت باغهای کیوی در غرب مازندران این آفت روی شاخه و تنه درختان کیوی منتقل شده و خسارت جبران ناپذیری به عملکرد محصول این

چهارمین کنفرانس علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴ / ۱۱۹

درخت میوه مهم وارد می‌سازد. پوره‌ها و حشرات بالغ این آفت با مکیدن شیره گیاهی شاخه‌ها و تنه درخت باعث ضعف عمومی درخت گشته میزان میوه دهی را کاهش داده و بتدریج با گسترش روی تمام درخت باعث خشکی شدن درخت میزبان می‌شوند. با توجه به گسترش باغ‌های کیوی در چند ساله اخیر در غرب مازندران، متأسفانه تاکنون مطالعه جامعی از زیست‌شناسی آفت بر روی درختان کیوی صورت نگرفته است. به منظور مطالعه طول عمر و باروری سپردار سفید، *P. pentagona* در دماهای مختلف مطالعه زیر انجام گرفت. بدین منظور حلقه‌های بریده شده غده سیب زمینی به قطر ۶-۵ سانتی متر جدا گردیده و در درون پتری دیش قرار گرفت. در هر پتری دیش، تعداد ۱۰۰ عدد تخم تازه قرار گرفت. تعداد پوره‌های ظاهر شده و زمان رشد و نمو آنها در مراحل مختلف رشدی بطور روزانه ثبت گردید. آزمایشات در شرایط کنترل شده و در درجه حرارت‌های ۱۵، ۲۰، ۲۵ و ۳۰ درجه سانتیگراد و با رطوبت نسبی ۶۰٪ و رژیم نوری 16L:8D انجام گردید. نتایج نشان داد که طول مراحل رشدی با افزایش درجه حرارت بطور معنی‌داری کاهش می‌یابد. سپردار سفید بیشترین تعداد پوره را در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد ایجاد کرد (۷۶/۱ پوره برای هر ماده) و حداقل پوره در دمای ۱۵ درجه (۱۸/۹ پوره برای هر ماده) و ۳۰ درجه (۱۱/۸ پوره برای هر ماده) ایجاد گردید.