

پایگاه اطلاع رسانی حشره شناسی ایران

بیولوژی زنبور پارازیتوئید (<i>Lysiphlebus fabarum</i> (Marsh.) (Hym. : Aphidiidae) در شرایط آزمایشگاهی	عنوان پایان نامه
شهبلا باقری متین	نام و نام خانوادگی
Bagheri529@gmail.com	پست الکترونیکی
کارشناسی ارشد	مقطع تحصیلی
دانشگاه گیلان	نام دانشگاه
۱۳۸۱	سال دفاع
دکتر احد صحراگرد	اساتید راهنما
دکتر غلامرضا رسولیان	اساتید مشاور
چکیده:	
<p>بیولوژی زنبور <i>Lysiphlebus fabarum</i> به عنوان یکی از مهمترین دشمنان طبیعی شته <i>Aphis fabae</i> در اتاقک رشد در دمای 21 ± 1 درجه سانتی گراد ، رطوبت نسبی 50 ± 70 درصد ، دوره نوری $10 : 14$ ساعت و با استفاده از پوره های شته <i>Aphis fabae</i> روی گیاه باقلا مورد بررسی قرار گرفت . میانگین مدت زمان جفت گیری ، مدت زمان تخم‌ریزی و مدت زمان ظهور از پیله به ترتیب $27/1 \pm 2/8$ ثانیه ، $37/2 \pm 2/8$ ثانیه ، $1/19 \pm 19/8$ دقیقه طول کشید .</p> <p>دوره پیش از بلوغ شته <i>Aphis fabae</i> ، زنبورهای نر و ماده <i>L. fabarum</i> . به ترتیب ، $11/70 \pm 1/02$ ، $12/28 \pm 0/75$ و $12/76 \pm 0/61$ روز بدست آمد . دوره پیش از بلوغ زنبورهای نر و ماده در پوره های سن ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ و حشره کامل شته به ترتیب $17/06 \pm 0/17$ ، $14/27 \pm 0/04$ ، $12/92 \pm 0/17$ ، $11/25 \pm 0/82$ ، $9/73 \pm 0/11$ روز محاسبه شد . حداکثر میزان پارازیتیسیم و ترجیح زنبور در سنین پورگی ۲ و ۳ میزان تعیین شد . این زنبور از بین شته باقلا ، شته آفایا و شته خرزهره ، شته باقلا را ترجیح میدهد . حداکثر طول عمر زنبور با تغذیه از آب و عسل ، $12/83$ روز تعیین شد . مرگ و میر قبل از ظهور و نسبت جنسی نتاج ظهور یافته زنبور مذکور با افزایش دما از 15 به 30 درجه سانتی گراد افزایش می یابد. نسبت جنسی نتاج در شرایط مزرعه در بهار سال 1280 با افزایش دما از $12^{\circ}C$ در نیمه اول فروردین به $24^{\circ}C$ در اوایل خرداد به سود نتاج نر افزایش یافت. در زنبور <i>L. fabarum</i> میانگین نتاج تولید شده توسط هر ماده در طول زندگی $27/28 \pm 122$ ، طول دوره تخم‌ریزی زنبور $14 - 5$ روز ، نرخ خالص تولید مثل $94/34$ ، نرخ ذاتی افزایش جمعیت $0/28$ ، طول مدت هر نسل $16/31$ روز و مدت زمان لازم برای دو برابر شدن جمعیت $2/47$ روز تعیین گردید و مشخص شد که در طول یک هفته جمعیت زنبور تا $7/11$ برابر افزایش می یابد . میانگین فاصله از تخم‌ریزی تا مومیایی شدن در شته های سن اول $9 \pm 0/78$ و در حشره کامل $6 \pm 0/16$ روز است . همچنین فاصله از مومیایی تا ظهور زنبور از سن اول شته $8 \pm 0/62$ و در حشره کامل $4 \pm 0/26$ روز است . تغییرات جمعیت زنبور پارازیتوئید <i>L. fabarum</i> و میزان آن شته سیاه باقلا در بهار 1381 مطالعه شد . حداکثر فعالیت زنبور پارازیتوئید و میزان آن در فصل بهار ، اردیبهشت ماه است. رابطه تراکم شته و در صد پارازیتیسیم زنبور پارازیتوئید از نوع وابسته به انبوهی مستقیم بود. قدرت پارازیتیسیم زنبور مذکور 41 درصد برآورد شد. رابطه بین میانگین درصد شته های مومیایی شده و میانگین درصد پارازیتیسیم کل تعیین شد و میانگین درصد پارازیتیسیم $2/46$ برابر میانگین درصد شته های مومیایی شده بر آورد گردید.</p> <p>میزان بارندگی روی جمعیت شته های پارازیت زنده ، شته های سالم و تراکم کل کلنی شته اثر گذار بود. چنانکه در بارندگی $11/45$ میلیمتر که بیشترین بارندگی طی نمونه برداریهای مختلف بود ، کمترین میانگین تراکم شته و کمترین میانگین درصد پارازیتیسیم (29 درصد) مشاهده شد. حداکثر میانگین تراکم میزبان و در صد پارازیتیسیم ($88/44$ درصد) در بارندگی کمتر از یک میلیمتر رخ داد که مربوط به نیمه اول اردیبهشت ماه بود .</p> <p>واژه های کلیدی : <i>Lysiphlebus fabarum</i> ، <i>Aphis fabae</i> ، بیولوژی ، نتاج ، تغییرات جمعیت</p>	