

پایگاه اطلاع رسانی حشره شناسی ایران

بررسی اثرات کشندگی اسپینوزاد بر روی مراحل مختلف لاروی بالتوری سبز معمولی <i>Chrysopa carnea</i> Steph (Neu:Chrysopidae) به دو روش زیست سنجی در شرایط آزمایشگاهی	عنوان پایان نامه
مصطفی معروفپور	نام و نام خانوادگی
m.maroufpoor@urmia.ac.ir	پست الکترونیکی
کارشناسی ارشد	مقطع تحصیلی
ارومیه	نام دانشگاه
۱۳۸۶	سال دفاع
دکتر محمد حسن صفرعلیزاده، دکتر علی اصغر پورمیرزا	اساتید راهنما
-	اساتید مشاور
چکیده:	
بالتوری سبز معمولی (<i>Chrysoperla carnea</i> (Steph) (Neuroptera: Chrysopidae)) یک شکارگر عمومی می باشد که به عنوان یکی از عوامل مبارزه بیولوژیک در سیستم های کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد. در تحقیق حاضر جهت بررسی حساسیت این شکارگر، از حشره کش میکروبی اسپینوزاد [®] Tracer روی مراحل مختلف لاروی بالتوری سبز معمولی، به دو روش تماسی و گوارشی استفاده گردید. پرورش حشرات در دمای ۲۵±۱ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۶۵±۱۰ درصد و دوره روشنایی ۱۵ ساعت انجام گرفت. در بررسی اثر تماسی اسپینوزاد روی لارو سن اول از غلظت های ۲۵۰، ۴۴۰، ۸۰۰، ۱۴۰۰ و ۲۵۰۰ پی پی ام استفاده گردید. بیشترین تلفات در غلظت ۲۵۰۰ پی پی ام، ۷۲ ساعت پس از تیمار مشاهده شد. مقادیر LC _{۵۰} لارو سن اول در زمان های ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت پس از تیمار به ترتیب برابر با ۴۶۲۲۲، ۱۱۸۶ و ۵۸۱ پی پی ام و مقدار LT _{۵۰} نیز در زمان ۷۲ ساعت، ۲۰ ساعت برآورد گردید. لاروهای سن دوم و سوم تحت تاثیر غلظت های ۵۰۰، ۷۸۰، ۱۲۲۰، ۱۹۲۰ و ۳۰۰۰ پی پی ام قرار داده شدند. بیشترین تلفات لارو سن دوم و سوم در غلظت ۳۰۰۰ پی پی ام و ۷۲ ساعت پس از تیمار مشاهده شد. مقادیر LC _{۵۰} برای لارو سن دوم در فواصل زمانی ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت پس از تیمار به ترتیب برابر با ۵۳۲۶۸، ۶۷۱۹ و ۲۸۸۳ پی پی ام و برای لارو سن سوم برابر با ۲۷۷۹۶، ۹۶۸۰ و ۴۰۴۲ پی پی ام برآورد گردید. مقدار LT _{۵۰} نیز برای لارو سن دوم ۶۵ و برای لارو سن سوم ۸۰ ساعت بود. در خصوص اثر گوارشی اسپینوزاد روی لاروهای سن اول غلظت های مورد استفاده ۲۵۰، ۴۴۰، ۸۰۰، ۱۴۰۰ و ۲۵۰۰ پی پی ام بودند. غلظت ۲۵۰۰ پی پی ام در مدت ۷۲ ساعت پس از تیمار بیشترین تلفات را در لاروهای سن اول وارد نمود. مقادیر LC _{۵۰} در زمان های ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت پس از تیمار به ترتیب برابر با ۱۰۷۶، ۵۱۶ و ۳۴۱ پی پی ام برآورد و LT _{۵۰} محاسبه شده نیز برابر ۱۶ ساعت بود. اثر گوارشی اسپینوزاد بر روی لاروهای سن دوم و سوم نیز با غلظت های ۵۰۰، ۷۸۰، ۱۲۲۰، ۱۹۲۰ و ۳۰۰۰ پی پی ام مورد بررسی قرار گرفت. مقادیر LC _{۵۰} برای لارو سن دوم در فواصل زمانی ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت پس از تیمار به ترتیب برابر با ۱۹۹۹، ۳۷۳۷ و ۱۶۸۲ پی پی ام بود و این مقادیر برای لارو سن سوم برابر با ۱۶۱۳۹، ۴۷۱۷ و ۲۶۳۹ پی پی ام برآورد گردید. مقدار LT _{۵۰} محاسبه شده نیز برای لارو سن دوم ۵۱ و برای لارو سن سوم ۶۱ ساعت بود. در مقایسه اثرات تماسی و گوارشی اسپینوزاد با توجه به LC _{۵۰} حاصله، اثرات گوارشی به مراتب شدیدتر از اثرات تماسی آن مشاهده گردید.	
کلمات کلیدی: حشره کش میکروبی، حساسیت شکارگر، بالتوری سبز معمولی و اثرات تماسی-گوارشی	

<http://www.entomology.ir>