

عنوان مقاله:

Some biological parameters of *Sympiesis striatipes* (Hym.: Eulophidae), an ectoparasitoid of the citrus leafminer (*Phyllocnistis citrella* (Lep.: Gracillariidae)

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 30، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

N. Ohbayashi

S. Mafi

خلاصه مقاله:

ویژگی های زیستی زنبور (*Sympiesis striatipes*)، یکی از فراوان ترین پارازیتوئیدهای خارجی مینوز برگ مرکبات *Phyllocnistis citrella* Stainton در استان Ehime ژاپن، در شرایط مزرعه و آزمایشگاه مورد بررسی قرار گرفت. متوسط طول دوره ی رشدی مراحل نابالغ و طول عمر حشرات بالغ (در ۲۲ الی ۳۱ درجه ی سانتی گراد، رطوبت نسبی ۵۰-۷۰ درصد و دوره ی نوری ۱۲ ساعت روشنایی و ۱۲ ساعت تاریکی) با افزایش دما کاهش یافت و طول عمر حشرات ماده طولانی تر از حشرات نر بود. نسبت جنسی نوزادهای پرورش یافته در شرایط آزمایشگاهی %۷/۸۴ نر و %۳/۱۵ ماده محاسبه شد. تخم ریزی در حشرات ماده دو تا سه روز بعد از ظهور شروع و تا ۳۹ روز ادامه داشت. متوسط تعداد تخم گذاشته شده توسط یک حشره ی ماده در طول ۸/۳۳ ± ۵/۱ روز، ۹/۱۲ ± ۴/۱۲۳ عدد (دمای ۱ ± ۲۷ درجه ی سانتی گراد، رطوبت نسبی ۵۰-۷۰ درصد و دوره ی نوری ۱۲ ساعت روشنایی و ۱۲ ساعت تاریکی) با نرخ ذاتی افزایش جمعیت %۳۱/۰ محاسبه شد. متوسط مرگ و میر لارو میزبان به روش تغذیه از میزبان و نیش زدن به ازای هر زنبور ماده %۷/۴۴ ± ۲/۴ عدد تعیین گردید. در شرایط مزرعه، %۸/۷۵ تخم زنبور ماده روی سن سوم لاروی میزبان و بقیه روی مرحله ی پیش شفیرگی بود. سوپریارازیتیسیم در شرایط مزرعه %۲/۹ تعیین (n = ۲۰۰) و حداکثر هفت تخم روی یک میزبان شمارش شد. در رقابت کشنده ی سوپریارازیتیسیم (n = ۴۰)، از %۵/۸۷ نمونه فقط یک حشره ی کامل زنبور و از بقیه ی نمونه ها دو حشره ی کامل زنبور پارازیت خارج گردید. سوپریارازیتیسیم روی پیش شفیره به ندرت اتفاق افتاد. نسبت جنسی (M: F) زنبورهای پرورش یافته از سن سوم لاروی و شفیرگی در شرایط مزرعه به ترتیب ۰/۱: ۲/۲ و ۰/۳: ۳/۱ تعیین شد.

کلمات کلیدی:

Phyllocnistis citrella, *Sympiesis striatipes*, باروری، طول عمر، سوپریارازیتیسیم، نسبت جنسی، ژاپن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1588049>

