

عنوان مقاله:

شاخص های تغذیه و ترجیح میزبانی لاروهای پروانه ی سفید آمریکایی (*Hyphantria cunea* (Lepidoptera): Arctiidae روی پنج گیاه میزبان

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 26، شماره 1 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ولی اله رضایی
سعید محرمی پور
یعقوب فتحی پور
علی اصغر طالبی

خلاصه مقاله:

پروانه ی سفید آمریکایی (*Hyphantria cunea* Drury) یکی از مهمترین آفات جنگل، باغ ها و مزارع در استان گیلان می باشد. لذا در این تحقیق شاخص های تغذیه و ترجیح میزبانی لارو پروانه ی سفید آمریکایی روی برگ درختان توت، گردو، زردآلو، چنار و صنوبر در اتاقک رشد در دمای 28 ± 1 (شب: روز) 23 درجه ی سانتی گراد، رطوبت نسبی 65 ± 5 درصد و دوره ی نوری ۱۶ ساعت روشنائی و ۸ ساعت تاریکی مطالعه شد. نتایج نشان داد که نرخ مصرف نسبی، نرخ رشد نسبی، کارایی تبدیل غذای خورده شده، کارایی تبدیل غذای هضم شده و همچنین قابلیت تقریبی هضم شوندگی میزبان های مختلف به طور معنی داری با یکدیگر اختلاف دارند. نرخ مصرف نسبی روی چنار به طور معنی داری بیشتر از صنوبر، گردو و توت بود. بیشترین نرخ رشد نسبی مربوط به توت و کمترین آن مربوط به زردآلو بود. بیشترین کارایی تبدیل غذای خورده شده و کارایی تبدیل غذای هضم شده در برگ توت بدست آمد، ولی لاروهای تغذیه کرده از برگ توت کمترین شاخص تقریبی هضم شوندگی را نشان دادند. به طور کلی نتایج نشان داد که لاروها بالاترین کارایی تغذیه ای را روی توت داشتند. همچنین میزبان های مختلف اختلاف معنی داری از نظر گرایش لارو آفت نشان داده و لاروها به طور معنی داری برگ توت را نسبت به سایر میزبان ها ترجیح دادند.

کلمات کلیدی:

پروانه ی سفید آمریکایی، شاخص های تغذیه، نرخ رشد نسبی، کارایی تبدیل غذای خورده شده، کارایی تبدیل غذای هضم شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1588177>

