

عنوان مقاله:

بررسی صفات بیولوژیک چهار گونه نارون موجود در بوستان قیطریه بر میزان تخم گذاری و انبوهی جمعیت سوسک برگخوار نارون

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

داریوش مهرشاهی - مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز منطقه یک شهرداری تهران

خلاصه مقاله:

جهت بررسی اثر صفات بیولوژیک میزبان گیاهی بر تعداد تخم گذاری افراد ماده و ارزیابی هم بستگی بین صفات ، در شرایط آزمایشگاهی (درجه حرارت *Xanthogaleruca luteola* (M) مراحل نابالغ و بالغ سوسک برگخوار نارون 25 ± 2 درجه سانتی گراد و رطوبت 70 ± 5 درصد و دوره نوری 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی) پرورش یافتند . میزبان ها شامل: 1. نارون نرک *Ulmus campestris* L؛ 2. نارون مجنون *Ulmus glabra* var. *pendula*؛ 3. نارون چتری *Carpinifolia* var. *umbraculifera*؛ 4. نارون برگ ریز *Ulmus boissieri*؛ . نارون برگ ریز در دو فصل بهار و تابستان سال 1397 بودند . صفات بیولوژیک مورد مطالعه شامل طول دوره لاروی سن اول، دوم ، سوم ، درصد تلفات مراحل سه سن لاروی ، طول دوره پیش شفیرگی ، طول دوره شفیرگی ، طول عمر حشرات کامل نر و ماده و طول دوره پیش از تخم ریزی بودند. بررسی رابطه بین صفات بیولوژیک با تعداد تخم گذاشته شده توسط افراد و ماده ، با استفاده از رگرسیون مرحله ای به روش گزینش پیش رونده انجام شد . هم بستگی بین صفات نیز در میزبان های مختلف و در هر دو فصل محاسبه و مورد ارزیابی قرار گرفت . تعداد تخم گذاشته شده توسط افراد ماده سوسک برگخوار نارون اغلب تحت تاثیر طول دوره لاروی سن دوم و سوم ، طول دوره پیش از تخم ریزی و طول عمر حشرات نر قرار دارد که در میزبان های مختلف و در فصول مختلف این صفات متفاوت هستند.

کلمات کلیدی:

سوسک برگخوار نارون ، صفات بیولوژیک ، رگرسیون مرحله ای هم بستگی ، درخت نارون برگ ریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040011>

