

عنوان مقاله:

الگوی توزیع فضایی لارو پروانه برگ خوار کنار (Lepidoptera: Thiacidas postica Walker) روی درخت کنار Ziziphus spina-christi در استان بوشهر

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ناصر فرار

مصطفی حقانی

خلاصه مقاله:

تعیین الگوی فضایی حشره عامل مهمی در طراحی یک برنامه مناسب نمونه برداری و برنامه های مدیریت جامع آفات است. پروانه برگ-خوار کنار (Lepidoptera: Noctuidae) (Thiacidas postica Walker) از آفات درختان کنار در استان های جنوبی کشور به ویژه بوشهر، هرمزگان و خوزستان محسوب می شود. لاروهای این حشره از برگ درختان کنار تغذیه می کنند. با توجه به گسترش و توسعه باغ های درختان کنار در استان بوشهر مطالعات کامل در رابطه با آفات مهم این گونه خودرو و جنگلی بیش از پیش ضروری است. توزیع فضایی جمعیت لاروهای پروانه برگ خوار کنار T. postica روی گونه درخت کنار Ziziphus spina-christi در شرایط طبیعی در سال های ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷ در استان بوشهر انجام گرفت. شاخه ۵۰ سانتی-متری از درخت کنار به عنوان واحد نمونه برداری انتخاب شد. پس از نمونه برداری اولیه، تعداد ۴۰ نمونه انتخاب شد. الگوی فضایی لارو سن پنجم پروانه برگ خوار کنار با استفاده از روش رگرسیونی (روش تیلور و آیواو) تعیین شد. در تعیین نوع برهمکنش مگس پارازیتوئید (Pales murina Mes (Diptera: Tachinidae) نسبت به تراکم میزبان از رگرسیون خطی بین میانگین تراکم آفت و پارازیتوئید در تاریخ های مختلف استفاده شد. نتایج حاصل از روش رگرسیون بین واریانس و میانگین تعداد لاروهای روی گیاه میزبان در طول دوره نمونه برداری با استفاده از روش تیلور ($R^2=0.98$) و آیواو ($R^2=0.86$) به طور معنی داری بزرگتر از یک بود که نشانگر، توزیع تجمعی است. شیب خط رگرسیون b برای مدل تیلور و آیواو به ترتیب ۹۹/۱ و ۴۵/۳ تعیین شد. به این ترتیب الگوی توزیع فضایی لارو سن پنجم این حشره از نوع تجمعی است. نوع برهمکنش پارازیتوئید نسبت به تراکم آفت، وابسته به تراکم تعیین شد.

کلمات کلیدی:

پروانه برگ خوار کنار، درخت کنار، توزیع فضایی، Taylor's power law, Iwao's patchiness regression, Tachinidae

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737805>

