

## عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر تراکم لوبیای آلوده در دوران لاروی بر پارامترهای زیستی و رفتارهای جفت گیری سوسک چهار نقطه ای حبوبات *Callosobruchus maculatus*

## محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 53، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

اعظم امیری - عضو هیات علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

فائزه باقری - ۲. عضو هیات علمی (استادیار) بخش گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

## خلاصه مقاله:

سوسک چهار نقطه ای *Callosobruchus maculatus* (۱۷۷۵) به دلیل داشتن چرخه زندگی کوتاه و امکان پرورش آسان به عنوان حشره مدل برای مطالعه جنبه های مختلف زیست شناسی، رفتار شناسی و یا رقابت درون گونه ای استفاده می شود. در این مطالعه، با استفاده از لوبیاهای با یک تخم، تاثیر حضور لاروهای دیگر در لوبیاهای مجاور و نه در همان لوبیا در طول دوره رشدی، بر احساس رقابت احتمالی در حشره و رفتارهای جفت گیری در بزرگسالی و پارامترهای زیستی در نسل  $F_0$  و  $F_1$  بررسی شده است. طول دوره رشدی، تعداد تخم، درصد تفریح، طول عمر حشره کامل، و نسبت جنسی نسل بعد ارزیابی شد. نتایج نشان داد لاروهای سوسک چهار نقطه ای حبوبات قادر بودند وجود لارو در لوبیاهایی که در تماس با لوبیاهای آنها بودند را تشخیص داده و تحت تاثیر آن در بزرگسالی تغییر رفتار نشان دهند. به طوری که این حشرات در بزرگسالی درصد جفت گیری موفق و مدت زمان جفت گیری کمتری نسبت به حشراتی که به تنهایی در یک ظرف پرورش یافته بودند را داشتند و وجود هیچ رقیبی را حس نکرده بودند. دیگر پارامترهای زیستی مطالعه شده (مانند تاخیر در جفت گیری و مدت زمان لگد زدن)، تحت تاثیر تیمارها تغییر معنی داری پیدا نکرد. بنابراین شرایط پرورش حشره (فقط وجود یک لوبیا با یک لارو در داخل آن در یک ظرف یا تراکمی از چند لوبیا به همراه تک لارو داخل هر کدام)، اثر معنی داری بر رفتارهای جفت گیری حشره در بزرگسالی میگذارد. این امر در طراحی آزمایشهای مختلف باید در نظر گرفته شود.

## کلمات کلیدی:

باروری، رقابت، سوسک چهار نقطه ای حبوبات، طول عمر، جفت گیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1439218>

