



SUMS-Health

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دانشکده بهداشت

گروه آموزشی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری‌ها

فرم تبادل و ترجمان دانش (KTE*)

عنوان طرح/رساله: بررسی تأثیر آفت کش مالاتیون بر مورفولوژی، بیولوژی، رفتار و ترکیب باکتریایی دستگاه گوارش سوسری آلمانی



مهدی میری

مشخصات طرح مرتبط:

مجری اصلی: دکتر ابودر سلطانی، دکتر کوروش عزیزی، دکتر عباسعلی راز

شناسه ملی اخلاق در پژوهش: IR.SUMS.REC.1403.295

تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۴/۰۶/۳۰

عنوان خبر: آفت کش مالاتیون بر مورفولوژی، بیولوژی، رفتار و ترکیب باکتریایی دستگاه گوارش سوسری آلمانی موثر است.

اطلاعات تماس:

Email: parsamiri000@gmail.com

Tel: +987137251001

Fax: +987136260225

نشانی: شیراز- بلوار رازی - دانشکده
بهداشت و مرکز تحقیقات علوم بهداشتی

ORCID No.: 0009-0002-5576-8626

متن خبر (حداکثر ۲۵۰ کلمه به زبان غیرعلمی): سوسری آلمانی به دلیل سازگاری بالا با محیط‌های انسانی و شیوع در این اماکن، تولیدمثل سریع و انتقال مکانیکی پاتوژن‌ها، به‌عنوان یکی از مهم‌ترین آفات شهری به حساب می‌آید. مقاومت در برابر حشره‌کش‌ها که مهم‌ترین روش مبارزه با این آفت محسوب می‌شوند، نگرانی‌هایی را در مورد اثربخشی این مواد شیمیایی ایجاد کرده است و منجر به تحقیق و بررسی در مورد اثرات زیرکشنده این ترکیبات شده است. در همین راستا، این مطالعه به بررسی اثرات دوز زیرکشنده آفت‌کش مالاتیون بر ویژگی‌های مورفولوژی، بیولوژی، رفتاری و همچنین ترکیب باکتریایی دستگاه گوارش سوسری آلمانی پرداخت.

نتایج نشان داد که مواجهه با دوز زیرکشنده مالاتیون باعث ایجاد تغییراتی از جمله بدشکلی و کاهش طول اوتکا، کاهش طول عمر و تولیدمثل سوسری‌ها، بروز اختلالات حرکتی و رفتاری و همچنین کاهش تنوع و فراوانی ترکیب باکتریایی دستگاه گوارش در گروه مواجه یافته می‌شود. دوز‌های زیرکشنده بدون آن که مرگ‌ومیر قابل توجه ایجاد کنند، عامل بروز تغییرات در جنبه‌های مختلف مرتبط به سوسری آلمانی می‌شوند؛ این اطلاعات به متخصصین و پژوهشگران کمک شایانی خواهد کرد که اثرات مزمن آفت‌کش‌ها را درک و شناسایی کنند و در امر مدیریت آفات از آن‌ها استفاده کنند.

گروه‌های هدف:

- ✓ رسانه‌ها و مردم
- ✓ متخصصان و پژوهشگران
- ✓ مدیران نهادها و سازمان‌های ...

ثبت اختراع مستخرج از طرح: پلتفرم پیشرفته پرورش و ارزیابی سوسری‌های مورد استفاده در تحقیقات پزشکی مقاله سابمیت شده از طرح:

Sublethal Effects of Malathion on the Biology, Morphology, and Behavior of German Cockroach (*Blattella germanica*), Journal of Ecotoxicology and Environmental Safety (submitted)

گروه آموزش بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری‌ها، دانشکده بهداشت، آخرین ویرایش: اسفند ماه ۱۴۰۴ © 2025 SUMS

* KTE = Knowledge Transfer & Exchange