

عنوان مقاله:

اثرات سمی پنیرباد بر فیزیولوژی کرم غوزه‌ی پنبه: *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae)

محل انتشار:

نامه انجمن حشره‌شناسی ایران, دوره 44, شماره 3 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده‌گان:

یاسمن اوحدی - گروه گیاه‌پزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

رویا عزیزی - گروه گیاه‌پزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

جلال جلالی سندی - گروه گیاه‌پزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

کرم غوزه‌ی پنبه (*Helicoverpa armigera* (Hübner)) یکی از مهم‌ترین آفات سبزیجات در سراسر جهان به شمار می‌رود. امروزه معمولاً اقدامات اینم جایگزین برای مبارزه با حشرات آفت مختلف توصیه می‌شود. در این بررسی، تاثیر عصاره‌ی اتانولی میوه‌ی یک گیاه دارویی به نام پنیرباد (*Withania somnifera* L.) (Solanaceae) علیه لارو سن سوم کرم غوزه‌ی پنبه بررسی گردید. مقادیر LC₅₀, LC₁₀ و LC₀ به صورت گوارشی در رژیم غذایی ۰/۱۴ و ۰/۵۳ (w/v %) براورد شد. بعدها، مقدار w/v % (۰/۵۳) به دست آمده مجدداً بر روی لاروهای تیمار شده به دلیل تاثیر آن بر برخی مولکول‌ها و آنزیم‌های مهم انجام شد. نتایج حاکی از افزایش میزان اسید اوپیک و افزایش فعالیت اسید فسفاتاز، آسپارتات آمینوترانسферاز، لاکتات دهیدروژناز، گلوتاتیون اس-ترانسферاز در مقایسه با گروه شاهد (تجذیه با رژیم غذایی مصنوعی با اتانول به تنها) بود. با این حال، فعالیت آلانین آمینوترانسферاز، آکالالین فسفاتاز، استیل کولین استراز، سوپراکسید دیسموتاز و پراکسیداز کاهش یافت. بافت شناسی معده‌ی میانی اختلال در سلول‌های اپیتلیال اصلی معده میانی و همچنین سایر انواع سلول‌ها را در گروه تیمار در مقابل شاهد نشان داد. اجزای شیمیابی عصاره‌ی اتانولی میوه‌های پنیرباد نیز با استفاده از GC-MS شناسایی شد که اجزای اصلی آن ۴H-
و-
-Hydroxymethylfurfural
-Pyran-4-one,
-2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl
درصد)
درصد)
ما
نتایج
بود.
یک
از
حاکی
محصول
طبيعي
مل ۵۱/۱۸-۵
ش ۱۶

امیدوارکننده است که می‌تواند به عنوان منبع جدیدی برای کنترل حشرات آفت در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

Whithania somnifera, سمتیت, *Helicoverpa armigera*, عصاره, رشد و نمو,

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2023376>

