



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پاسخ‌های ژنی تنش میان نسلی و چند نسلی به حشره‌کش
اتوفن‌پراکس در فولسومیا کاندیدا (کولمبولا)

عنوان انگلیسی مقاله :

Transgenerational and multigenerational stress gene responses
to the insecticide etofenprox in Folsomia candida (Collembola)



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

The insecticide etofenprox, in the formulation Trebon® 30 EC, showed both transgenerational and multigenerational effects on *F. candida*. In the transgenerational treatment, effects on survival and reproduction were observed in the F1 generation, but this finding may be due to direct exposure of the F1 juveniles to the insecticide. Apparent transgenerational effects of etofenprox on the transcription of HSP70 and CYP6N4v1 were found in the F2 generation. The HSP70 expression was upregulated and the CYP6N4v1 down-regulated in a dose-related manner without direct pesticide exposure. Further study of the molecular mechanisms behind the observed HSP70 and CYP6N4v1 expression changes is required. Multigenerational effects are expressed as a reduced effect on reproduction (juvenile numbers) at F1 and F2 generations. Cellular responses to etofenprox appeared both in trans-and multigenerational treatments, and showed high sensitivity. The obtained amount of RNA was decreased in all treatments in a dose-related manner (except in TF2 generation), suggesting poor health of the etofenprox-exposed collembolans.

5. نتیجه گیری

حشره کش اتوفن پراکس، در فرمولاسیون تربون® 30 EC، نشان داد که در دو نسل میان نسلی و چندنسلی بر روی فلوسومیا کاندیدا اثر داشته است. در تیمار میان نسلی، اثرات روی زنده ها و تولیدمثلی در نسل اول مشاهده شد، اما این یافته ممکن است ناشی از قرارگیری مستقیم نابالغ های نسل اول در معرض حشره کش باشد. اثرات تراریخته ی ظاهری اتوفن پراکس در رونویسی پروتئین شوک گرمایی 70 و سیتوکروم اکسیداز 6N4v1 در نسل دوم بدست آمد. بیان پروتئین شوک گرمایی 70 در بالادست و سیتوکروم اکسیداز 6N4v1 در پایین دست به صورت وابسته به دوز و بدون اثر مستقیم آفت کش تنظیم شد. مطالعه ی بیشتر مکانیسم های مولکولی در پس تغییرات بیان سیتوکروم اکسیداز 6N4v1 و پروتئین شوک گرمایی 70 نیاز است. اثرات چندنسلی به عنوان اثر کاهشی روی تولیدمثل (تعداد نابالغ ها) در نسل اول و دوم بیان شده است. پاسخ های سلولی به اتوفن پراکس در تیمارهای میان نسلی و چندنسلی ظاهر شد و حساسیت بالایی را نشان داد. مقدار rRNA بدست آمده در تمام تیمارها به طور وابسته به دوز کاهش یافت (به جز در نسل میان نسلی 2). که حاکی از ضعف سلامتی کولمبولانس های در معرض اتوفن پراکس است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.