



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

گوجه فرنگی، آفات، پارازیتوئیدها، و شکارچیان: تعاملات سه تغذیه ای که جنس لیکوپرسیکون را درگیر می کنند

عنوان انگلیسی مقاله :

TOMATO, PESTS, PARASITOIDS, AND PREDATORS:
Tritrophic Interactions Involving the Genus Lycopersicon



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

GENERAL CONCLUSIONS

The most intensively studied *Lycopersicon* species, *L. esculentum*, *L. pennellii*, *L. hirsutum f. typicum*, and *L. hirsutum f. glabratum*, express a diverse array of defense traits. These include glandular trichomes that physically impede, entrap, and in some cases intoxicate phytophagous arthropods. They also include constitutively expressed and induced defenses associated with the leaf lamellae that act as growth inhibitors or toxins. A number of these traits affect parasitoids and predators as well as phytophagous species. Trichome-mediated defenses are particularly significant in *L. pennellii*, *L. hirsutum f. typicum*, and *L. hirsutum f. glabratum* and have been most extensively implicated in negative tritrophic effects in both the field and laboratory. These effects range from reduced searching efficiency due to direct physical interference with movement to elevated mortality due to entrapment or lethal intoxication of parasitoids and predators that discharge and contact sticky or toxic contents of trichome tips.

نتیجه گیری های کلی

بیشترین موارد از گونه های لیکوپرسیکون که مورد مطالعه قرار گرفته اند شامل *L. pennellii*، *L. esculentum*، *L. hirsutum f. glabratum* و *L. hirsutum f. typicum* می باشند که یک آرایه متنوع از صفات دفاعی را بیان می کنند. این ها شامل کرک های غده ای می باشند که بندپایان گیاه خوار را به صورت فیزیکی، مهار می کند، به دام می اندازد و در برخی موارد آن ها را گیج می کند. آن ها همچنین شامل دفاع های القا شده و دفاع های بیان شده ی ساختمانی می باشد که با لاملا برگ مرتبط می باشند و به عنوان مهارکننده ی رشد یا سم عمل می کنند. یک تعدادی از این صفات، پارازیتوئیدها و شکارچیان و همچنین گونه های گیاه خوار را تحت تاثیر قرار می دهند. دفاع های میانجی گری شده با کرک، به ویژه در *L. pennellii*، *L. hirsutum f. glabratum* و *L. hirsutum f. typicum* قابل توجه می باشد و به صورت گسترده ای دلالت بر اثرات منفی سه تغذیه ای در کشتزار و آزمایشگاه دارد.

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.

