



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

محل های سنتز، بیوشیمی و نقش کاربردی مواد فرار گیاهی

عنوان انگلیسی مقاله :

Sites of synthesis, biochemistry and functional role of plant volatiles



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

7. Concluding remarks

A growing body of evidence indicates that VOCs are important signaling molecules and the deciphering of this chemical information will be of paramount importance for the early detection of plant responses to biotic and abiotic stress, allowing the search for new sustainable methods for pest and environmental control.

Research on the volatile emission by plants shows that VOCs are very potent signaling molecules that have evolved to serve multiple functions. As the great majority of cellular signals origin from membrane proteins within a lipophilic environment, volatile lipids may be privileged to interact with such processes. This is shown by the fact that several VOCs are able to modulate both plant and animal signal transduction pathways. The production of a highly complex blend of VOCs may have started with a plant defense strategy to later evolve to also regulate plant–insect interactions.

۷. نتیجه‌گیری

شواهد روزافزون نشان می‌دهد که VOCها، مولکول‌های سیگنال مهم هستند و کشف اطلاعات در مورد این ماده شیمیایی برای شناسایی زودهنگام پاسخ‌های گیاه به تنش زنده و غیرزنده مهم است و جستجوی روش‌های پایدار جدید برای کنترل محیطی و کنترل آفات را امکان‌پذیر می‌کند. تحقیقات در مورد انتشار فسفر توسط گیاهان نشان می‌دهد که VOCها مولکول‌های سیگنال بسیار قوی هستند که برای انجام چندین عملکرد تکامل یافته‌اند. از آنجا که اکثر سیگنال‌های سلولی از پروتئین‌های غشایی در یک محیط لیپوفیل منشا می‌گیرند، لیپیدهای فرار ممکن است در تعامل با این فرآیندها عمل کنند، که با این واقعیت نشان داده می‌شود که چندین VOC قادر به تنظیم مسیرهای انتقال سیگنال گیاهی و حیوانی هستند. تولید یک کمپلکس بسیار پیچیده از VOCها ممکن است با یک استراتژی دهایی گیاه آغاز شود تا بعداً برای تنظیم برهمکنش‌های گیاه-حشره تکامل یابد.



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.