



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

انتخاب طبیعی برای مقاومت در برابر اثرات دگرآسیبی گیاهان مهاجم

عنوان انگلیسی مقاله :

Natural selection for resistance to the allelopathic effects
of invasive plants



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

Discussion

To our knowledge, the evidence presented here is the first for selection occurring in response to the general effects of root exudates and a specific allelopathic chemical. Other researchers, however, have reported that co-occurring genotypes of a species interact less strongly than genotypes of the same species that occur in different places (Turkington & Harper 1979; Martin & Harding 1981; Evans *et al.* 1985; Turkington & Mehrhoff 1991). Ehlers & Thompson (2004) found that *Bromus erectus* showed adaptive responses to different biochemical soil modifications created by local thyme chemotypes. These studies support the notion raised here that interactions among plant species may result in selection. Our experiments demonstrate that native grasses vary substantially in their susceptibility to *C. maculosa* and (\pm)-catechin, and suggest that selection for resistance to the invader and tolerance to its allelochemical may be occurring for several species. Individuals, cloned and grown from seed, of native grass species that had survived *C. maculosa* invasion were affected less by general root exudates than conspecific individuals that had never experienced invasion.

بحث

طبق دانش ما، مدرک ارائه شده در اینجا، اول برای انتخابی است که در واکنش به اثرات کلی ترشحات ریشه ای و به یک ماده ی شیمیایی دور ساز ویژه میباشد. محققان دیگر، با این وجود، گزارش کرده اند ژنوتیپ هایی که با هم روی میدهند از یک گونه، با قوت کمتری نسبت به ژنوتیپ های گونه های مشابهی واکنش میدهد که در مکانهای مختلف روی میدهند. ایلرز و تامپسون (2004) دریافتند بروموس ارکتوس، واکنش های سازگاری را با تعدیلات خاک بیوشیمیایی مختلف ایجاد شده از طریق کموتیپ های آویشن محلی نشان دادند. این مطالعات از مفهوم ایجاد شده در اینجا حمایت کرد که واکنش های بین گونه های گیاهی ممکن است منجر به انتخاب شود. آزمایشات ما نشان دادند، علف های بومی به شدت در آمادگی برای س. ماکولوسا (+) کاتچین) فرق داشتند و پیشنهاد میکنند انتخاب برای مقاومت نسبت به مهاجم و تحمل در برابر مواد شیمیایی دور ساز ممکن است برای گونه های متعددی روی دهد. افراد (گیاهان) قلمه خورده (همزاد) و رشد یافته از بذر، از گونه های علف بومی که با تهاجم سوماکولوسا باقی مانده بودند، کمتر تحت تاثیر ترشحات ریشه ای کلی نسبت به افراد هم نوع قرار داشتند که هرگز تهاجم را تجربه نکرده بودند.



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.