



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شواهدی برای انتقال از راه دور آوند چوبی برای فعالیت پپتید سیگنالی  
از ریشه های گوجه فرنگی

عنوان انگلیسی مقاله :

Evidence for long-distance xylem transport of signal  
peptide activity from tomato roots



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

بحث

### Discussion

Experiments were conducted to explore the possibility that root-derived xylem sap collected from de-topped tomato plants might contain a peptide or peptides with signal activity. Several signal peptide molecules that activate both defensive and developmental plant genes have been previously shown to induce alkalization in wild tomato (*L. peruvianum*) cell suspension cultures when added in nanomolar concentrations (Felix and Boiler, 1995; Schaller and Decking, 1999; Pearce *et al.*, 2001; Pearce and Ryan, 2003; Scheer *et al.*, 2005). The main finding in this report is that signal peptide activity can be consistently detected by the cell suspension bioassay in micro-litre aliquots of partly purified xylem sap from well-watered and salt-treated plants. The probable peptide nature and root origin of this signal activity is further supported by subsidiary findings.

آزمایش‌ها هدایت شدند برای کشف امکان این که شیره آوند چوبی مشتق شده از ریشه جمع آوری شده و تراوش نشده از گیاهان گوجه فرنگی ممکن است شامل پپتید یا پپتیدهایی با فعالیت سیگنالی باشند. چندین مولکول پپتید سیگنالی که فعال می‌کنند هم حالت دفاعی وهم گسترش ریشه‌های گیاهی را و قبلاً نشان داده شده بود ندکه تحریک می‌کنند قلیایی‌شدگی در محیط کشت سوسپانسیون سلولی گوجه فرنگی وحشی (*L. peruvianum*) در هنگامی که در غلظت‌های نانومولار اضافه شدند (Felix and Boiler, 1995; Schaller and Decking, 1999; Pearce *et al.*, 2001; Pearce and Ryan, 2003; Scheer *et al.*, 2005). کشف اصلی در این گزارش این است که فعالیت پپتید سیگنالی می‌تواند بدون شک بوسیله آزمون زیستی سوسپانسیون سلولی در قسمت‌های میکرو لیتری از شیره آوند چوبی شسته شده به صورت ناقص از گیاهان سیراب شده با آب و تیمار شده با نمک پیدا شود. ماهیت پپتید احتمالی وخاستگاه ریشه ای این فعالیت سیگنالی بیشتر بوسیله یافته‌های فرعی حمایت شده 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.