

عنوان فارسی مقاله :

جنبه های بیوشیمیایی و ژنتیک مولکولی گل‌های خوشبو

عنوان انگلیسی مقاله :

Biochemical and Molecular Genetic Aspects of Floral Scents



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.

FUTURE PROSPECTS

It is clear from the above discussion that a major priority of scent research should be the continuation of the elucidation of biochemical pathways leading to scent biosynthesis and the identification and characterization of enzymes and genes controlling these pathways. In addition, the subcellular location of the synthesis of most of the scent compounds still needs to be determined, as well as the mechanisms controlling developmental changes and circadian rhythms of the pathways. On the evolutionary scale, it would be instructive to examine the molecular processes that bring about the variability in floral scent characteristics among different species, whether they are on the level of gene regulation, post-transcriptional regulation, or protein evolution. Finally, the contribution of specific scent compounds in attracting specific pollinators needs to be rigorously examined. The availability of scent genes should allow us to create transgenic lines whose floral bouquets differ by a single component, thus simplifying this task.

طرح های آینده

از بحث بالا روشن است که یکی از اولویت های اصلی تحقیقات عطر و بوی باید مسیرهای بیوشیمیایی که منجر به ساخت عطر و بوی و شناسایی و تعیین خصوصیات آنزیم ها و ژن های کنترل کننده این مسیرها می باشد در نظر گرفته شود. علاوه بر این، محل پایه رنگ گل با سنتز بسیاری از ترکیبات جهت عطر و بوی آنها هنوز هم تعیین نشده است و نیاز به مکانیسم های کنترل تغییرات رشدی و شبانه روزی ریتم گیاه از راه دور دارد. برای بررسی فرآیندهای مولکولی در مورد تنوع در ویژگی عطر و بوی گل در میان گونه های مختلف، اینکه آنها در کدام سطح از تنظیم ژن قرار دارند، تنظیمات پس از تولید گیاهان، یا تکامل پروتئین می توان در مقیاس تکاملی، کارهایی انجام داد. در نهایت، پی بردن به سهم عطر و بوی خاص ترکیبات در جذب حشرات گرده افشان خاص نیاز به دقت و بررسی دارد. در دسترس بودن ژن عطر و بوی به ما اجازه ایجاد خطوط ژنتیکی برای ایجاد دسته گلها یی با تفاوت های جزئی را می دهد و در نتیجه این کار را برای ما ساده می کند.



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.