



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاریخچه تکاملی خانواده ژنی Asr

عنوان انگلیسی مقاله :

Evolutionary history of the Asr gene family



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

4. Discussion

The first conclusion drawn from this work is that some ASR proteins display intra-group identity. Those from tomato and potato (Solanaceae, dicots) form a consistent group, and so do those from the gymnosperm *Pinus taeda*. Such a pattern of intra-group identity could be caused by either concerted evolution or birth and death of genes (considering an ancestral *Asr* family). Another possibility is the occurrence of independent duplications after the divergence of these major lineages (only one ancestral *Asr* gene), or it may well be a combination of processes. In other gene families, their members are already divergent in sequence and function before cladogenesis, leading to a gene tree defining orthology relationships between members from different species (as in the case of the phytochromes; Alba et al., 2000).

4. بحث

اولین نتیجه ای که از این کار گرفته می شود این است که برخی از پروتئین های ASR، مشابهت های درون گروهی را نشان می دهند. چه آنهایی که از گوجه فرنگی و سیب زمینی (سولاناسه، دولپه ای ها)، از یک گروه سازگار به دست می آیند و چه آنهایی که از بازدانگان *Pinus taeda* به دست می آیند. چنین الگویی از مشابهت های درون گروهی می تواند به وسیله هر کدام از انواع تکامل موزون یا مرگ و تولد ژن ها ایجاد شود (یک خانواده ی *Asr* نیایی را در نظر بگیرید). یک احتمال دیگر، رخداد مضاعف شدگی های مستقل بعد از انشعاب این دودمان های بزرگ می باشد (تنها یک ژن *Asr* نیایی، یا ممکن است که آن ترکیبی از یک فرایند باشد. در سایر خانواده های ژنی، اعضا آنها اغلب، قبل از شاخه زایی، از نظر توالی و عملکرد منشعب هستند، که منجر می شود یک درخت ژنی، ارتولوژی روابط بین اعضا به دست آمده از گونه های مختلف را تعریف کند (همانطوری که در مورد فیتوکروم ها دیده می شود؛ Alba et al., 2000).



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.