

عنوان مقاله:

بررسی روند تکامل صفات ریخت شناسی در گونه های ایرانی سرده Stachys از نعنائیان براساس توالی هسته ای nrITS

محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 3، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

Yasaman Salmaki - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تکامل صفات ریخت شناسی در چارچوب مطالعات تبارزایی و براساس داده های توالی nrITS صورت گرفت. در این تحلیل ۲۸ آراییه شامل دو برون گروه (*Betonica officinalis*, *Melittis mellisophyllum*) و ۲۶ آراییه از گونه های سرده Stachys که در ایران رویش دارند به منزله درون گروه انتخاب شدند. به منظور بررسی روند تکامل صفات، ده صفت رویشی و زایشی انتخاب شد. این صفات شامل زیستگاه، شکل رویشی، ریخت شناسی برگ، گل آذین، کاسه، و جام کرک پوش بودند. بازسازی روابط تبارزایی داده های توالی nrITS براساس روش استنباط بیزی انجام شد. سپس، بررسی روند تکامل صفات ریخت شناسی با استفاده از نرم افزار Mesquite و ماتریس داده های ریخت شناسی انجام گرفت. نوع صفت، حالت های صفت، تعداد گام های و ضریب لازم و ضریب سازگاری برای هر یک از صفات محاسبه شد. از میان صفات ریخت شناسی بررسی شده، صفات مربوط به شکل رویشی و وجود کرک پوش ساده از جمله صفاتی بودند که دارای بالاترین ضریب سازگاری بود و کمترین جورگرایی را نشان می دادند. کمترین میزان سازگاری به صفاتی همچون کاسه متقارن، برگ های قاعده ای پایا و وجود کرک غده ای اختصاص داشت و به عبارت دیگر بیشترین میزان جورگرایی را نشان می دادند. بررسی روند تکامل صفات ریخت شناسی نشان داده است که بخشه *Eriostomum* و بخشه *Fragilicaulis* به ترتیب از جمله ابتدایی ترین و پیشرفته ترین بخشه های سرده Stachys به شمار می رود.

کلمات کلیدی:

phylogenetic relationship, homoplasy, synapomoprphy, Stachydeae, nuclear marker
روابط تبارزایی، جورگرایی، صفات پیشرفته مشترک، طایفه Stachydeae،
نشان گره های مولکولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834972>

