

## عنوان مقاله:

تبارزایی جنس گل فراموشم مکن (Myosotis, Boraginaceae) بر اساس توالی هسته ای nrDNA ITS

## محل انتشار:

مجله تاکسونومی و بیوسیستماتیک، دوره 6، شماره 19 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محبوبه شرافتی - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

شاهرخ کاظم پور اوصالو - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

مریم خوش سخن مظفر - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم، قم، ایران

شکوه اسماعیل بگی - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

نسیم سعادت - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

جنس گل فراموشم مکن (Myosotis) یکی از جنس های زیرتیره Boragioideae از تیره Boraginaceae است. این جنس دارای ۱۰۰ گونه است که در نواحی معتدله نیم کره شمالی و جنوبی پراکنده اند. این جنس دارای دو مرکز تنوع در جهان است: غرب اوراسیا و زلاندنو. تاکنون در ایران ۱۵ گونه از این جنس شناسایی شده است. گیاهانی علفی یک ساله یا چندساله و کرک دار هستند که ویژگی اصلی آنها داشتن فندقه های تخم مرغی صاف و براق و بدون تزیینات قهوه ای یا سیاه رنگ است. در پژوهش حاضر، ۵۸ نمونه (شامل ۵۶ گونه درون گروه و دو گونه *Echiochilon fruticosum* و *E. persicum* به عنوان برون گروه) برای بازسازی روابط فیلوژنی مطالعه شد. ناحیه ITS هسته ای ریبوزومی با روش واکنش زنجیره ای پلیمرز تکثیر شد. برای بازسازی روابط فیلوژنی، تحلیل های فیلوژنی با روش بیشینه صرفه جویی تعبیه شده در نرم افزار PAUP، روش Bayesian با استفاده از نرم افزار Mr Bayes و روش بیشینه درست نمایی با استفاده از برنامه RaxmlGUI انجام شد. تحلیل داده ها با روش بیشینه صرفه جویی، ۱۰۰۰۰ درخت با کوتاه ترین طول، برابر با ۷۸۶ گام، با شاخص پایداری یا ثبات (CI) ۴۸۲/۰، شاخص گروه پذیری یا ابقا (RI) برابر با ۷۷/۰ ایجاد کرد، تحلیل های فیلوژنی توالی nrDNA ITS نشان داد که جنس *Myosotis* متشکل از ۶ تبار A، B، C، D، E و F است. سیستم رده بندی زیرجنسی (زیرجنس های *Myosotis* و *Strophio*) حمایت می شود. اما سیستم رده بندی بخشه ای (بخش های *Myosotis* و *Exarrhena*) حمایت نمی شود. گونه های یک ساله، در بین گونه های دو یا چند ساله قرار گرفتند و در سراسر درخت پراکنده شده اند. گونه های ایرانی و جنوب غربی آسیا نیز در سراسر درخت بین گونه های مختلف از سایر نقاط جهان پراکنش دارند و تک تبار نیستند.

## کلمات کلیدی:

nrDNA ITS, Myosotis, تیره گاوزبان، تبارزایی، ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1207501>



