

عنوان مقاله:

مطالعه ریخت شناسی و ریخت زایی در سه گونه از Arabidopsis ایران

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 18، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

gholamreza bakhshikhaniki

mahlegha aghajafari

behrooz shahsavani-behboodi

خلاصه مقاله:

صفات ریخت‌شناسی اندام های مختلف گونه های جنس Arabidopsis در ایران شامل Heynh.A. pumila ، A. thaliana ، Steph و A. wallichii Hook & Thoms مورد بررسی قرار گرفت. کرک های اندام های هوایی سه گونه با کمک میکروسکوپ تشریحی مطالعه شد. از صفات ریختی جدا کننده گونه ها می توان به شکل کرک ها، شکل برگ های پایه ای و ساقه‌ای، طول میوه، حالت میوه، وجود کرک در میوه و دمگل و رنگ گلبرگ ها اشاره نمود. صفات تشریحی ساقه و برگ گونه های مورد پژوهش با میکروسکوپ نوری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در ساقه صفاتی مانند شکل ساقه در برش عرضی، ضخامت پوست، وجود بافت نگهدارنده در اطراف بافت آبکش، تعداد دسته‌جات آوندی و موج بودن استوانه مرکزی در سه گونه قابل تفکیک بود. در برگ صفاتی مانند شکل برگ در مقطع عرضی، تعداد لایه های پارانشیم نرده‌ای، یکنواختی بافت مزوفیل و تراکم کرک ها در سه گونه تفاوت داشت. در مطالعه مریستم زایشی گونه ها بجز گونه A. wallichii تفاوت بارزی در ساختار مریستمی گونه ها مشاهده نگردید. تنها تفاوت در اندازه مریستم زایشی بین دو گونه و تعداد گل های تولید شده از آنهاست.

کلمات کلیدی:

Morphology Morphogenesis, Arabidopsis, Generative meristem

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076583>

