

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای دانه گرده زیر گونه های کاکوتی کوهی (*Ziziphoraclinopodioides* Lam.) از تیره Lamiaceae در ایران

محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی مصلح - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

جمیل واعظی - دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

عاطفه پیرانی - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

زهرا سادات طباطبائی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

در این مطالعه ریز ریخت شناسی دانه گرده در زیر گونه های *Ziziphora clinopodioides* Lam. بررسی شد. هدف از این مطالعه استفاده از صفات قابل بررسی در دانه گرده برای شناسایی و تمایز زیر گونه ها است. دانه ی گرده زیر گونه ها از نمونه های هرباریومی دانشگاه فردوسی مشهد، به روش Erdtman استولایز شدند. سپس عکس برداری با میکروسکوپ نوری و میکروسکوپ الکترونی نگاره انجام شد. صفاتی کمی مانند: طول محور قطبی (P)، طول محور استوایی (E)، نسبت طول محور قطبی به طول محور استوایی، ضخامت آگزین، میانگین بیشترین طول لومن، فاصله بین دو لومن و صفات کیفی مانند: شکل دانه گرده و تزیینات سطح آگزین مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان می دهد دانه گرده در زیرگونه های مورد مطالعه به صورت شش شپاری، منفرد، جور قطب و تزیینات سطح آگزین دو بار شبکه ای است. همچنین نتایج حاصل از آنالیز داده های مربوط به صفات دانه گرده نشان داد که صفاتی مانند ضخامت آگزین، فاصله بین دو لومن و تزیینات سطح آگزین تفاوت معنی داری را در بین زیرگونه ها نشان ندادند ولی سایر صفات مورد بررسی تفاوت معنی داری را نشان دادند و میتوانند در تفکیک زیرگونه های مورد بررسی حائز اهمیت باشند.

کلمات کلیدی:

کاکوتی کوهی، میکروسکوپ الکترونی، دانه گرده، Erdtman

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1566883>

