

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای ساختار تشریحی دوگونه از جنس زبان در قفا (Delphinium L) در استان های خراسان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آسمانه شعلی بر - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستماتیک گیاهی گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

آذرنوش جعفری - دانشیار دکتری سیستماتیک گیاهی گروه زیست شناسی دانشکده علوم دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

هما محمودزاده آخرت - دانشیار دکتری سلولی تکوینی گیاهی گروه زیست شناسی دانشکده علوم دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

زبان در قفا Delphinium L متعلق به خانواده آلاله Ranunculaceae و راسته Ranunculales است که گیاهانی چندساله یابندرت یکساله باریشه غده ای و گل آذین خوشه یاپانیکول اند این جنس بیش از 300 گونه در جهان و 29 گونه در ایران دارد که چهارگونه ی آن در استانهای خراسان شمالی رضوی و جنوبی موجود است در تحقیق حاضر ساختار تشریحی ساقه برگ دمبرگ دوگونه ی Delphinium aquilegifolium Delphinium semibarbatum از سه استان خراسان بررسی شد بدین منظور نمونه های گیاهی جمع اوری شده در محلول تثبیت کننده قرار گرفته سپس مقاطع عرضی بسیار نازک از ساقه برگ دمبرگ بصورت دستی تهیه گردید و پس از رنگ آمیزی با محلول کارمن زاجی و سبزمیتیل توسط میکروسکوپ نوری مشاهده و عکسبرداری شد نتایج تفاوت هایی در وجود کلانشیم ضخامت اسکلرانشیم و اندازه و تعداد کرکهای موجود در اپیدرم ساقه شکل پهنک تعداد لایه های پارانشیم نردبانی وجود استوانه ی اوندی مرکزی و غلاف پارانشیمی در برگ شکل سطح مقطع شکل سلولهای اپیدرمی نوع پارانشیم وضعیت مغزونیز اندازه و تعداد کرکهای موجود در سطح اپیدرم دمبرگ این دوگونه را نشان داد

کلمات کلیدی:

ساختار تشریحی ، خانواده آلاله ، زبان در قفا ، استانهای خراسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354809>

