

عنوان فارسی مقاله :

آناتومی مقایسه ایی برگ های K. crenata و pinnata Kalanchoe در شرایط آفتاب و سایه ، به عنوان حمایت از شناسایی آنها

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparative anatomy of leaves of Kalanchoe pinnata and K. crenata in sun and shade conditions, as a support for their identification



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

Conclusion

In spite of the anatomical similarities of these species, differences were observed in the pattern of distribution of subepidermal idioblasts, which were isolated or grouped in *K. crenata*, but never formed layers as in *K. pinnata*; the occurrence of idioblasts in the epidermis only in *K. crenata*; and the presence of buds only on the *K. pinnata* leaf margin. These differences remained constant under different lighting conditions. Therefore, they can aid in anatomy-level identification of the species and consequently in quality control of *K. pinnata* and *K. crenata* herbal medicines.



نتیجه گیری

علیرغم شباهت های آناتومی این گونه ها، تفاوت هایی در شکل توزیع idioblast های زیراپیدرمی که به صورت مجزا یا گروهی در *K. crenata* بودند و لایه های شبیه به لایه های موجود در *K. pinnata* را هرگز تشکیل نمی دادند، رخداد idioblast ها در اپیدرمی فقط در *K. crenata*؛ و حضور جوانه های فقط در حاشیه برگ *K. pinnata* مشاهده شد. این اختلافات تحت شرایط نوری متفاوت همچنان ثابت بود. از اینرو، این اختلافات می توانند شناسایی سطح آناتومی گونه ها و در نتیجه کنترل کیفیت داروهای گیاهی *K. crenata* و *K. pinnata* مورد حمایت قرار دهند.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.