

عنوان مقاله:

بررسی ریز ریخت شناسی هسته تمشک Rubus L زیرجنس Rubus L در شمال ایران

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 31، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

راضیه کسلخه - دانشگاه گنبد کاووس

عیسی جرجانی - عضو هیئت علمی دانشگاه گنبد کاووس

حسین صبوری - عضو هیئت علمی دانشگاه گنبد کاووس

میثم حبیبی - عضو هیئت علمی دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

در این تحقیق هسته میوه هفت گونه زیرسرده Rubus از سرده Rubus توسط استریومیکروسکوپ و میکروسکوپ الکترونی (SEM) در شمال ایران مطالعه شد. نتایج نشان داد، که این هسته ها دارای طول حدود 2-4 میلی متر می باشند. بزرگترین هسته-ها مربوط به گونه های R. caesius و R. sanctus و کوچکترین هسته ها مربوط به گونه های R. hirtus و R. dolichocarpus می باشند. شکل هسته کلیوی (R. caesius)، سه ضلعی (R. discolor)، بیضوی (R. hirtus، R. dolichocarpus) و تخم مرغی (R. persicus) و مورب (R. sanctus) مشاهده می شود. تزئینات سطح خارجی اندوکارپ نیز بین گونه ها متغیر بود به طوری که فرورفتگی های کم عمق و عمیق در سطح اندوکارپ مشاهده شد. رنگ هسته تمام گونه ها سفید می باشد. سطح هسته R. sanctus دارای کرک های ساده و ستاره ای شکل می باشند که سایر گونه ها فاقد این صفت می-باشند. بنابراین مطالعه ریزریخت شناسی هسته تمشک به عنوان یک صفت سیستماتیکی ارزشمند در شناسایی گونه های Rubus قابل استفاده می باشند.

کلمات کلیدی:

هسته، تمشک، اندوکارپ، ریخت شناسی، SEM.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/866684>

