

## عنوان مقاله:

مطالعه مورفولوژی بذر دو گونه تنگرس *Rhamnus cathartica* L. و *Rhamnus pallasii* Fisch. & C. A. Mey در شمال ایران

## محل انتشار:

دومین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سمانه مهدی یانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستماتیک اکولوژی، گروه زیستشناسی، دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران

علی ستاریان - دانشیار گروه منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران

میثم حبیبی - مربی گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی، دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق ریز ریختارشناسی سطح دانه دو گونه *Rhamnus cathartica* و *Rhamnus pallasii* از تیره Rhamnaceae با استفاده از عکسبرداری میکروسکوپ الکترونی SEM مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل نشان داد که در تمامی تاکسونهای فرو گونه ای، میوه شفت شامل 2-3 دانه، دانه تخممرغی شکل به رنگ قهوه‌ای روشن و تیره دارای یک شیار در سطح شکمی و تزئینات سطح آن Foveolate با چاله های آبله گون و برجستگیهای نامنظم میباشد درگونه *Rh. pallasii* بزرگترین دانه و بزرگترین شیار در زیرگونه *Rh. pallasii* subsp. *pallasii* و کوچکترین دانه را زیرگونه *Rh. pallasii* subsp. *pallasii* و کوچکترین شیار در *Rh. x spathulifolia* و در گونه *Rh. cathartica* بزرگترین دانه در وارسته *Rh. cathartica* var. *cathartica* مشاهده شد. صفات مورد بررسی در بین تاکسونها بسیار مشابه است، این صفات برای جداسازی زیرگونه ها و وارسته ها مفید نیستند و نتایج این مطالعه نمیتواند طبقه بندی کلاسیک در مورد زیرگونه یا بخش را تایید نماید

## کلمات کلیدی:

*Rhamnus cathartica*، *Rhamnus pallasii*، Rhamnaceae، سطح دانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432163>

