

عنوان مقاله:

بررسی پروتئین های بذر در گونه های Prosopis از تیره حبوبات در ایران

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 28، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم کشاورزی - دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه الزهرا (س)؛

فریبا رئیسی لری - دانشجوی ارشد

پیریناز قدم - استاد

خلاصه مقاله:

Prosopis

از تیره حبوبات زیر تیره ابریشم با چهار گونه خودرو و زراعی با اهمیت خوراکی و علوفه ای در ایران حضور دارد. دانه های این گیاه دارای مقادیر زیادی ترکیبات قندی و پروتئینی است. در این پژوهش با جمع آوری بذر از واحدهای جمعیتی از 5 رویشگاه این گیاهان، ویژگی های الکتروفورزی پروتئین های بذر

جنس

Prosopis موجود در ایران مشتمل بر P. cineraria, P. farcta, P. koelziana و juliflora

مورد مطالعه قرار گرفتند. هدف از این مطالعه استفاده تاکسونومیک از ویژگی های الکتروفورزی پروتئینی ذخیره در بذر این گیاه برای تفکیک این گونه ها در ایران بود. با استفاده از روش

PAGE

SDS- در مجموع 22 باند به دست آمد. اطلاعات حاصل با روش های آماری چند متغیره مورد ارزیابی واقع شدند. در این پژوهش برای اولین بار

در ایران (برای 4 گونه) و در جهان برای گونه های P. farcta (هر دو وارسته) و P. koelziana

پروفیل های حاصل از الکتروفورزی پروتئین های ذخیره ای بذر مطالعه شده و جدایی تاکسون های مورد بررسی تأیید شد. برای نخستین بار

آلبومین ذخیره ای P. farcta و P. koelziana

تفاوت الگوی الکتروفورزی در دو وارسته P. farcta var. glabra و P. juliflora مطالعه شد. گونه P. koelziana

از سایر گونه های مورد بررسی جدا بود. گونه P. koelziana

در الگوی الکتروفورزی پروتئین بذر بیشترین شباهت را به P. juliflora نشان داد. ارزش تفکیکی یافته های پروتئینی مورد بحث واقع شده است.

کلمات کلیدی:

Prosopis, الکتروفورزی, پروتئین ذخیره بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

