

عنوان مقاله:

رویان شناسی درخت عرعر، یک گونه مهاجم از ایران

محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

Fateme Mousavi - Aerospace Research Institute

Ahmad Majd - Kharazmi University

خلاصه مقاله:

رویان شناسی درخت عرعر، یک گونه مهاجم از ایران تیره تک نیا Simaroubaceae متعلق به راسته Sapindales شامل ۲۲ سرده و ۱۰۹ گونه است. گونه *Ailanthus altissima* یا درخت پردیس، گونه ای بسیار مهاجم است که از لحاظ سیستماتیکی متعلق به تیره عرعریان است. برخی از صفات تولیدمثلی برای بقا و گسترش گونه های مهاجم در محیط های جدید ضروری هستند و بررسی سیستم تولید مثلی این گونه ها در نوع خود جالب توجه است. تا به امروز، هیچ نوع بررسی رویان شناختی روی این گونه انجام نشده است و دانش ما در رابطه با رویان شناسی این گونه بسیار محدود است. یک مطالعه در رابطه با رویان شناسی گونه *A. altissima* و مقایسه تکوین بساک در گل های نر و ماده انجام شد تا دیدگاهی را در زمینه تعیین خصوصیات رویان شناختی در این گونه ارائه دهد. نتایج آزمایش های بافت-شناسی نشان داد گل های نر دارای مادگی ناقص و بساک های چهارخانه ای هستند. پس از میوز سیتوکینز از نوع همزمان است که تتراد های چهاروجهی را ایجاد می نماید. نمو دیواره بساک از نوع دولپه ای و تایی از نوع ترشخی است. گل های ماده دارای استامینود (پرچم های عقیم) هستند که سلول های مادر میکروسپور خیلی زود قبل از ورود به مرحله میوز تجزیه می شوند. تخمک ها واژگون، دویوسته ای و پرخورش هستند. نمو کیسه رویانی از نوع علف هفت بند و نمو رویان از نوع گل مغربی است. نمو اندوسپرم هسته ای آزاد است. هیپوستاز مشخص و کلاهدک خورشی تشکیل می شوند. این مشاهدات درک ما را از رویان شناسی و تشریح رویان گونه *A. altissima* به عنوان یک گونه مهاجم افزایش خواهد داد.

کلمات کلیدی:

anther, embryo, hypostase, ovule, tree of heaven, تخمک, درخت پردیس, بساک, رویان, هیپوستاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834920>

