

ویژگی های عملکردی RdPAR در گیرد بیوسنتر ۲- فنیل اتانول در گل محمدی
اکبر کرمی^{۱*}، علی نیازی^۱، غلامرضا کاووسی^۱، امین رمضانی^۱، مرتضی خوشخوی^۱، محمد جمال سحر خیز^۱،
علی اصغر ابوالی مقدم^۱
۱-بخش علوم باگبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.
۲-موسسه بیوتکنولوژی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.
*E-mail:akarami2004@gmail.com

چکیده:

گل محمدی (*R. damascena* Mill.) مهمترین گونه ای است که در تولید گلاب، عطر و اسانس، در صنعت عطرسازی و دارویی کاربرد دارد. با وجود اهمیت عطر گل محمدی، پژوهش‌های مولکولی و بیوشیمیابی عطر گل این گونه هنوز در مراحل ابتدایی است. به منظور اثبات نقش PAR-rose در بیوسنتر فنیل اتیل الکل، بیان آن و الگوی فعالیت آنزیمی PAR در گلبرگ های دو نژادگان G1 و G2 گل محمدی در ۶ مرحله نمو گلدهی مورد بررسی قرار گرفت. در گلبرگ های گل محمدی میزان بیان PAR در مرحله های سوم و چهارم به ترتیب در نژادگان G1 و G2 در بالاترین میزان بود. در این پژوهش، فعالیت آنزیمی که منجر به ساخت فنیل اتیل الکل از فنیل استالدئید می شود در مراحل نمو گل تا مرحله پنجم در نژادگان G1 افزایش پیدا کرد، در صورتیکه بالاترین سطح فعالیت آنزیم PAR در نژادگان دوم در مرحله سوم دیده شد. نتایج این پژوهش نشان داد که الگوی فعالیت آنزیم فنیل استالدئید ریدواکتاز در این دو نژادگان جداگانه گل محمدی متفاوت بود.