

## عنوان مقاله:

شناسایی miRNAهای حفاظت شده و ژن های هدف آنها در گل محمدی (Rosa damascena Mill)

## محل انتشار:

مجله علمي تحقيقات ژنتيک و اصلاح گياهان مرتعي و جنگلي ايران, دوره 30, شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

e.Ph.D. Student, Dept. Agriculture and Plant Breeding, Faculty of Agriculture and Natural Resources, University of Tehran, Karaj, I.R. Iran - هدى سادات كيانى

منيژه سبكدست نودهي – Assist. Prof., Dept. Agriculture and Plant Breeding, Faculty of Agriculture and Natural Resources, University of Tehran, Karaj, I.R. – منيژه سبكدست نودهی Iran.

.Prof., Dept. Agriculture and Plant Breeding, Faculty of Agriculture and Natural Resources, University of Tehran, Karaj, I.R. Iran - محمد رضا نقوى

.Assoc. Prof., Dept. Agriculture and Plant Breeding, School of Agriculture and Natural Resources, University of Tehran, Karaj, I.R. Iran مجيد شكريور -

Assist. Prof., Chemical Industries Development Research Institute, Karaj, I.R. Iran - نجمه يزدانفر

## خلاصه مقاله:

ژن های (miRNA)، عناصر تنظیم کنندهای هستند که نقش اصلی آنها کاهش بیان ژن در سطح mRNA است. miRNA ها همچنین در چندین مسیر گیاهی مرتبط با فعالیت های مهم سلولی مانند رشد، تکثیر، تمایز، مورفوژنز، آپوپتوزیز و پاسخ به تنش های غیر زیستی و زیستی نقش های مهمی ایفا می کنند. این تحقیق به منظور شناسایی mRNAهای حفاظت شده و ژن های هدف آنها با استفاده از داده های توالی یابی نسل جدید در گل محمدی (Rosa damascena Mill)، انجام شد. اگرچه روش های بیوانفورماتیک به عنوان کارآمدترین راهبرد برای شناسایی miRNA هدف توسعه یافته اند، راهبرد های آزمایشی با کارایی بالا هنوز بسیار مورد تقاضا هستند. برای شناسایی miRNAهای جدید، پیش بینی و تعیین هستی شناسی ژن های هدف درگیر در مسیر تولید رایحه و رنگ در گل محمدی به ترتیب از ابزارهای بیوانفورماتیکی Mego ای های جدید، پیش بینی و تعیین هستی شناسی ژن روش آزمایشگاهی (Real-time PCR) استفاده شد. با استفاده از داده های EST و RNA مبتنی بر همولوژی گیاه ance ایزوا و جهار خانواده Amirin شامل: روش آزمایشگاهی (miR۰۲۱، miR۰۲۹۳) استفاده شد. با استفاده از داده های Est و RNA مبتنی بر همولوژی گیاه ancie و دنهای هد. این استفاده شامل: سطح بیان آزمایشگاهی (miR۰۲۱، miR۰۲۹۱) استفاده شد. با استفاده از داده های RNA و pac-RNA مبتنی بر همولوژی گیاه miR۰۲۰ و رنهایت چهار خانواده Amirim شامل: موش آزمایشگاهی (miR۰۲۱، miR۰۲۹۱) استفاده شد. با استفاده از داده های TOT و RNA-RNA مبتنی بر همولوژی گیاه ancie و در نهایت چهار خانواده miRNA شامل: موش آزمایشگاهی (miR۰۲۱، miR۰۲۹۱) استفاده شد. با استفاده از داده های تامزد انتخاب شدند. در مرحله بعد برای ارزیابی کمی miR۰۸ و ۲۰۰۰ میکرومولار متیل جاسخی سامه سامل: سطح بیان Tor مینتی بیان نسبی miR۰۲۱۱ و میدونه صورتی و مرحله نموی جوان و نه های مدند. در مرحله بعد برای ارزیابی کمی miR۰۲۱ میکرومولار متیل جامستای سیر محمدی، محلول پاشی با غلطت های صفر (شاهد) و در مواد میونه و مون نشان داد. این یافته ها مطالعات چشم انداز آینده را در مورد سازوکارهای تنظیمی RNAسها در مامه بخست در در مورد سازوکارهای تنظیمی RNA هموله موی بخش و در مانه مول نشان داد. این یافته ها مطالعات چشم انداز آینده را در مورد سازوکارهای تنظیمی در مرحله نموی جوان نشان داد. این یافته ها مطالعات همم انداز آینده را در مورد سازوکارهای تنظیمی در

> کلمات کلیدی: EST, MicroRNA, RNA-seq, Bioinformatics, non-coding RNA, target genes

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2076182

