

عنوان مقاله:

چند شکلی حاصل از عناصر رتروترانسپوزونی Tv1 و Huben در ارقام انگور

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه فرخ نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

بابک عبدالمی مندولکانی - استادیار گروه اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

حامد دولتی بانه - استادیار پژوهش مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

ایرج برنوسی - دانشیار گروه اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

رتروترانسپوزونها فراوانترین و گسترده ترین عناصر جابه جا شونده در ژنوم یوکاریوتها می باشند. چندشکلی ادغامی و فراوانی آنها در ژنومهای گیاهی استفاده از آنها را به عنوان نشانگرهای ملکولی ایده‌آل می‌سازد. به منظور مطالعه فعالیت و چندشکلی ادغامی عناصر رتروترانسپوزونی Tv1 و Huben در 67 رقم مختلف انگور (VitisviniferaL.)، از نشانگرهای amplified polymorphism Inter retrotransposon (IRAP) و microsatellite و REMAP (amplified polymorphism) استفاده شد. از 15 آغازگر مورد استفاده، یک آغازگر IRAP و سه آغازگر REMAP الگوی باندی واضح و چند شکل تولید نمودند. چهار آغازگر در مجموع 26 مکان تکثیر نمودند که از این تعداد 22 مکان (84/6 درصد) چند شکل بودند. در ترکیب آغازگری حاصل از دو خانواده رتروترانسپوزونی (Tv1-Huben) باندی تولید نشد که بیانگر عدم ادغام این دو خانواده رتروترانسپوزونی در مجاور هم در ژنوم انگور می‌باشد. فراوانی تمام مکان های تکثیری بیش از 5 درصد بود. میانگین هتروزیگوسیتی مورد انتظار برای آغازگرها از 0/28 (آغاز گر Huben-A7) تا 0/38 (آغازگر Tv1-849) متغیر بود. دندروگرام حاصل از تجزیه کلاستر به روش UPGMA مبتنی بر ضرایب تشابه دایس، ارقام مورد مطالعه را در هفت گروه اصلی متمایز نمود. افراد با فاصله ژنتیکی مناسب می توانند به عنوان والدین بالقوه در برنامه های اصلاحی و به نژادی انگور مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

انگور، IRAP، REMAP، تجزیه کلاستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245796>

