

## عنوان مقاله:

مطالعه کاربوتیپ سه جمعیت از گیاه دارویی *Silybum marianum*

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 7، شماره 27 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

احمد داداشیان ریحان - *Department of Biology, Ahar Branch, Islamic azad University, Ahar, Iran*

هوشنگ نصرتی - *Department of Plant Science, University of Tabriz, Tabriz, Iran*

احمد رزبان حقیقی - *East-Azərbayjan Research Center for Agriculture & Natural Resources Tabriz, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: ماریتیغال (*Silybum marianum*) گیاهی بوته ای خاردار و دارویی از تیره گل ستاره (Compositae) است که دارای ماده سیلی مارین می باشد و در پیش گیری و درمان بیماری های کبدی و سرطان کبد و نیز کاهش کلسترول خون سودمند است. اهمیت دارویی این گونه، مطالعه روی این گیاه را دوچندان می نماید. مواد و روش ها: در این مطالعه سه جمعیت رویشی مغان، فریدون کنار و نورآباد ممسنی از گونه *Silybum marianum* از نظر کاربوتیپی مورد بررسی واقع شدند. جهت بررسی کاربوتیپی جمعیت های این گونه، از آلفا برومونفتالین به عنوان پیش تیمار و از اکسید کروم و فرمالدئید به عنوان فیکساتور، و NaOH برای هیدرولیز و هماتوکسیلین جهت رنگ آمیزی استفاده شده است. یافته ها: پس از مطالعه های میکروسکوپی و تحلیل آماری و تهیه جداول و کاربوتیپ مشخص شد همه جمعیت ها دیپلوئید و دارای عدد پایه کروموزومی  $x=17$  بوده و کروموزوم ها در حد فاصل متاسانتریک و ساب متاسانتریک قرار می گیرند؛ بدین مفهوم که محل سانترومر در کروموزوم ها کمابیش میانی است. نتیجه گیری: با توجه به شکل کروموزوم و موقعیت سانترومر و پارامتر TF% می توان نتیجه گیری نمود که گیاه ماریتیغال یک گیاه کم تر تحول یافته با کاربوتیپ متقارن می باشد. هم چنین از نظر تکاملی جمعیت نورآباد ممسنی نسبت به دو جمعیت دیگر متکامل تر بوده و جمعیت های مورد مطالعه با توجه به نتایج این تحقیق متعلق به یک گونه می باشند و تحول و جدایی جمعیت های گونه مشاهده نمی گردد.

## کلمات کلیدی:

*Silybum marianum*, کاربوتیپ، ماریتیغال، karyotype, Milk thistle, *Silybum marianum*, Cytogenetic, سیتوژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162538>

