

## بررسی چند شکلی DNA در بین برخی ژنوتیپ های زیتون با استفاده از مارکر ملکولی RAPD

سلیمانی، علی؛ زمانی، ذبیح اله؛ طلایی، علیرضا و نقوی، محمد رضا

چکیده: به منظور بررسی تنوع ژنتیکی ۳۳ ژنوتیپ زیتون، از ۸۰ پرایمر ۱۰ نوکلئوتیدی RAPD استفاده گردید. از این بین ۱۶ پرایمر چند شکلی قابل قبولی را نشان دادند. در مجموع ۳۸ مارکر چند شکل شناسایی گردید که برای نمره دهی باندها از وضوح کافی برخوردار بودند. اندازه این قطعات بین ۱۳۰bp تا ۱۳۴۵bp متغیر بود. برای محاسبه ضریب تشابه بین ارقام از سه روش Nei و Li، جاکاردا و Simple Matching و برای تجزیه کلاستر و به منظور گروه بندی ارقام از چهار روش شامل UPGMA، WPGMA و Single Linkage استفاده گردید. بالاترین مقادیر همبستگی cophenetic مربوط به کلاستر هایی بود که به روش UPGMA و ضریب تشابه جاکاردا حاصل شده بودند. با استفاده از این روش ها ژنوتیپ ها در سه گروه متمایز قرار داده شد. تمامی ژنوتیپ های مجهول الهویه به همراه ارقام زرد، روغنی و ماری در گروه اول قرار گرفتند. نتایج تجزیه به مولفه های اصلی، قریب به اتفاق تمامی ژنوتیپ های مجهول الهویه را در کنار رقم بومی زرد قرار داد. مارکر RAPD در این آزمایش توانایی خود را برای شناسایی ژنوتیپ های ناشناس زیتون و نیز تعیین قرابت و خویشاوندی ژنوتیپ ها به وضوح نشان داد.

واژه های کلیدی: زیتون، تشابه ژنتیکی، مارکرهای ملکولی، RAPD