



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: محمدمهدی مومنی، ۱۳۹۴

## ارزیابی تنوع ژنتیکی در بین برخی از جمعیت‌های زنیان (*Carumcopticum*) با استفاده از نشانگرهای مولکولی RAPD

چکیده

این تحقیق به منظور ارزیابی تنوع ژنتیکی در بین برخی از جمعیت‌های زنیان با استفاده از نشانگرهای مولکولی RAPD صورت گرفت. نمونه‌های بذری از مناطق مورد بررسی شامل: گرگان، سبزوار، کرمان، تهران، اصفهان، شیراز و بوشهر جمع‌آوری شد. استخراج دی.ان.ای از نمونه‌های گیاهی با استفاده از روش دلاپورتا انجام شد و به منظور اطمینان از کیفیت مطلوب دی.ان.ای استخراج شده الکتروفورز دی.ان.ای کل استخراج شده انجام شد. در این تحقیق به کمک تکنیک واکنش زنجیره‌ای پلیمرز تنوع ژنتیکی بررسی شد. نتایج نشان داد که این نشانگر توانسته است که تمام ژنوتیپ‌های را از هم تفکیک نماید ولی بطور نسبی این کار را انجام داده است. بر اساس تجزیه کلاستر و قطع دندروگرام در ضریب تشابه (75%) ژنوتیپ‌های زنیان به دو گروه تقسیم گردیدند. گروه اول شامل همه ژنوتیپ‌ها به جز ژنوتیپ شماره یک شد و گروه دوم شامل ژنوتیپ شماره یک بود.

**کلیدواژه‌ها:** تنوع ژنتیکی، نشانگرهای مولکولی، زنیان، پدید، زنیان

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۵۰۳۲۲۹۳۱۰۰۳

تاریخ دفاع: ۱۳۹۴/۰۸/۰۴

رشته‌ی تحصیلی: مهندسی کشاورزی

دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی

استاد راهنما: دکتر جعفر وطن دوست

استاد مشاور: دکتر محمد وحید صادقی سربستانی

### **M.A. Thesis:**

## Evaluation of genetic diversity among some populations of Ajowan (*Carumcopticum*) using RAPD markers

### Abstract

This study was performed to evaluation of genetical diversity by RAPD in some *Carumcopticum* population. Sampels were collected from Gorgan, Sabzevar, Kerman, Tehran, Esfahan, Shiraz and Bushehr. Delaporta method was applied for DNA extraction, after extraction, DNA quality was tested by electrophoresis. Results showed that RAPD marker was suitable for distinguishe of genotypes but this distinguishe was relatively. Based on cluster analysis and cutting dendrogram coefficient (75%) *copticum* population genotypes



were divided into two groups, First group included all genotypes except 1 number and this genotype alone was in second groupe.

Keywords: RAPD, Marker, Genotypes