



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: سعید کشاورز، ۱۳۹۴

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

این تحقیق به منظور ارزیابی تنوع ژنتیکی در بین برخی از جمعیت‌های خاکشیر 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.

**کلیدواژه‌ها:** ربید، نشانگر، ژنوتیپ

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۵۰۳۲۲۹۳۱۰۰۲

تاریخ دفاع: ۱۳۹۴/۱۱/۰۵

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 Flix Weld (*Descurainiasophia*) using RAPD markers

Molecular Markers have successfully been used to assess the genetic diversity of crops. Flix weld has high genetic diversity and it has been reported in places such as Baluchistan, Azerbaijan, Tabriz, Isfahan, Khuzestan, Fars, Kerman, and Khorasan. This study was performed to evaluation of genetical diversity by RAPD in some *Sisymbrium Sophia*. 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 (78%) coticum population genotypes were divided into two groups, First group included Tehran, Sabzevar and Gorgan, also second group included other genotypes.