

## Bazı Yabani Vişne (*Prunus cerasus* L.) Tiplerinin RAPD Tekniği İle Moleküler Karakterizasyonu

Mehmet AKSU<sup>1</sup> \* Hasan Cumhur SARISU<sup>1</sup> Suat KAYMAK<sup>1</sup> Yusuf ÖZTÜRK<sup>1</sup> İbrahim GÜR<sup>1</sup> Hakkı KOÇAL<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Meyvecilik Araştırma İstasyonu, Eğirdir, Isparta, Türkiye

### Özet

Bu çalışmada kiraz ve vişne türlerinde anaç olarak kullanılmak üzere selekte edilen yabani vişneler RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) moleküler yöntemi ile tanımlanmıştır. Farklı bölgelerden selekte edilen 38 yabani vişne tipi 16 RAPD primeri kullanılarak araştırılmıştır. Kullanılan primerler 4 ile 16 arasında değişen bantlar vermiştir. Elde edilen veriler ile genetik benzerlikler hesaplanmış ve genetik benzerliklere dayalı dendrogram elde edilmiştir. Çalışmada kullanılan tipler arasında iki sinonim grup olduğu belirlenmiştir. En düşük genetik benzerlik Simav-1 ile diğer 37 tip (%89) arasında bulunmuştur. En yüksek genetik benzerlik %99 ile Yenişarbademli-6 ve Yenişarbademli-7, Sultandağı-7, Sultandağı-1 tiplerinden oluşan sinonim grup arasında tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** *Prunus cerasus* L., Anaç, RAPD, genetik benzerlik

## Molecular Characterization of Some Wild Sour Cherry (*Prunus cerasus* L.) Types by Using RAPD Technique

Mehmet AKSU<sup>1</sup> \* Hasan Cumhur SARISU<sup>1</sup> Suat KAYMAK<sup>1</sup> Yusuf ÖZTÜRK<sup>1</sup> İbrahim GÜR<sup>1</sup> Hakkı KOÇAL<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fruit Research Station, Eğirdir, Isparta, Turkey

### Abstract

In this research, it was identified with Wild Sour Cherry types which are used as rootstocks for sour cherry and sweet cherries by RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) molecular technique. Selected in different areas of the 38 wild cherry types were examined by using 16 primers of RAPD. The used primers ranged from four to seventeen bands. The data were analyzed to calculate genetic similarity values and was performed to generate a dendrogram. The types which were used in the study, two groups were determined to be synonyms. The lowest genetic similarity was evaluated between Simav-1 and 37 other types (%89). The highest genetic similarity was identified between Yenişarbademli-6 and Yenişarbademli-7, Sultandağı-7, Sultandağı-1 types (%99) of synonyms the group composed.

**Key Words :** *Prunus cerasus* L., rootstock, RAPD, genetic similarity