

## ÖZET

### İÇ ANADOLU BÖLGESİNDE ASMALARDA YAPRAK KIVRILMA HASTALIĞI İLE İLİŞKİLİ VE BAZI YENİ TANIMLANAN VİRÜSLERİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI

CERİT, Kübra

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Bitkisel Üretim ve Teknolojileri Anabilim Dalı

Danışman : Prof. Dr. Çiğdem ULUBAŞ SERÇE

Ocak 2019, 100 sayfa

Bağcılığın önemli sorunlarından birisi de virüs hastalıklarıdır. Virüs hastalıklarından dolayı üzümde önemli verim kayıpları yaşanmaktadır. Bu çalışma Türkiye' nin ticari olarak bağcılık yapılan bölgelerinden biri olan İç Anadolu Bölgesi' nin Nevşehir, Konya, Karaman, Ankara, Niğde illerinde otokton(yerli) asma varyetelerinde yürütülmüştür. 2015 ilkbahar ve sonbahar gelişme sezonları içinde hastalık belirtileri gösteren/latent olan sürgün ve yapraklar toplanarak Asma Yaprak Kıvrılma Virüsleri (*Grapevine leafroll-associated viruses*, GLRaVs) incelenmiştir. Buna ilave olarak dünyada son yıllarda tanımlanan ve asmalarda enfeksiyon yapan bazı viral etmenlerin (*Grapevine Pinot gris virus*, GPGV; *Grapevine Syrah virus-1*, GSyV-1) varlığı ve yaygınlığı araştırılmıştır.

**Anahtar Sözcükler:** Asma, virüs, RT-PCR, GPGV, GSyV-1, GLRaV, Blast, Agaroz jel

## SUMMARY

### MOLECULAR INVESTIGATION OF SOME NEWIDENTIFIED AND LEAFROLL DISEASE RELATED VIRUSES IN ANATOLIAN REGION

CERİT, Kübra

Niğde Ömer Halisdemir University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Plant Production and Technologies

Supervisor : Prof. Dr. Çiğdem ULUBAŞ SERÇE

January 2019, 100 pages

One of the major problems of viticulture is virus diseases. Due to virus diseases, significant yield losses are experienced in grapes. This study was conducted on domestic grapevine varieties grown in Nevşehir, Konya, Karaman, Ankara and Niğde in middle Anatolian region that one of the trade regions of grapevine. In the spring and autumn development seasons of 2015, latent shoots and leaves showing disease symptoms were collected and *Grapevine leafroll-associated viruses* (GLRaVs) were examined. In addition, the presence and prevalence of some viral factors (*Grapevine Pinot gris virus*, GPGV; *Grapevine Syrah virus-1*, GSyV-1) which are identified in recent years in the world and infecting vines have been investigated.

*Keywords:* Grapevine, viruses, RT-PCR, GPGV, GSyV-1, GLRaV, Blast, Agarose gel