

Index

ABSTRACT ¡Error! Marcador no definido.

RESUMEN..... ¡Error! Marcador no definido.

RESUM..... ¡Error! Marcador no definido.

Introduction ¡Error! Marcador no definido.

Genetic structure of persimmon varieties¡Error! Marcador no definido.

Salt-stress tolerance and climate change¡Error! Marcador no definido.

Proanthocyanidin biosynthesis and regulation¡Error! Marcador no definido.

Main objectives ¡Error! Marcador no definido.

CHAPTER 1: Analysis of genetic diversity among a set of accessions of the IVIA's persimmon collection ¡Error! Marcador no definido.

Abstract ¡Error! Marcador no definido.

Introduction ¡Error! Marcador no definido.

Materials and methods ¡Error! Marcador no definido.

Results ¡Error! Marcador no definido.

Discussion..... ¡Error! Marcador no definido.

CHAPTER 2: Salt-tolerance mechanisms present in persimmon species and rootstock breeding..... ¡Error! Marcador no definido.

A cross population between *D. kaki* and *D. virginiana* shows high variability for saline tolerance and improved salt stress tolerance.¡Error! Marcador no definido.

Abstract ¡Error! Marcador no definido.

Introduction..... ¡Error! Marcador no definido.

Material and methods..... ¡Error! Marcador no definido.

Results ¡Error! Marcador no definido.

Discussion ¡Error! Marcador no definido.

Intra and inter-specific variability of salt tolerance mechanisms in *Diospyros* genus ¡Error! Marcador no definido.

Abstract ¡Error! Marcador no definido.

Introduction..... ¡Error! Marcador no definido.

Materials and methods ¡Error! Marcador no definido.

Results ¡Error! Marcador no definido.

Discussion ¡Error! Marcador no definido.

Conclusions..... ¡Error! Marcador no definido.

Supplementary material..... ¡Error! Marcador no definido.

Transcriptomic analysis reveals salt tolerance mechanisms present in date-plum persimmon rootstock (*Diospyros lotus*) **¡Error! Marcador no definido.**

Abstract **¡Error! Marcador no definido.**

Introduction..... **¡Error! Marcador no definido.**

Material and Methods..... **¡Error! Marcador no definido.**

Results **¡Error! Marcador no definido.**

Discussion **¡Error! Marcador no definido.**

Supplementary material..... **¡Error! Marcador no definido.**

CHAPTER 3: Studies of a MBW complex role in proanthocyanidin synthesis regulation on persimmon..... ¡Error! Marcador no definido.

The WD40-repeat protein DkTTG1 from persimmon interacts with the regulator of proanthocyanidin biosynthesis DkMYB4¡Error! Marcador no definido.

Abstract **¡Error! Marcador no definido.**

Introduction..... **¡Error! Marcador no definido.**

Materials and methods **¡Error! Marcador no definido.**

Results **¡Error! Marcador no definido.**

Discussion **¡Error! Marcador no definido.**

MBW complexes impinge on anthocyanidin reductase gene regulation for proanthocyanidin biosynthesis in persimmon fruit..... **¡Error! Marcador no definido.**

Abstract **¡Error! Marcador no definido.**

Introduction..... **¡Error! Marcador no definido.**

Material and methods..... **¡Error! Marcador no definido.**

Results **¡Error! Marcador no definido.**

Discussion **¡Error! Marcador no definido.**

Supplementary material..... **¡Error! Marcador no definido.**

General discussion..... ¡Error! Marcador no definido.

Conclusions ¡Error! Marcador no definido.

References ¡Error! Marcador no definido.