

论文

野生欧洲李雌雄蕊形态发育过程研究

耿文娟¹, 杨磊², 谢军¹, 廖康¹, 许正³, 刁永强³

1.新疆农业大学园艺学院, 乌鲁木齐 830052; 2.新疆农业科学院园艺所, 乌鲁木齐 830091; 3.新疆伊犁州林业科学院, 伊宁835000

摘要:

以新疆伊犁地区新源、巩留两地野生欧洲李为试验材料,通过花芽石蜡切片对其雌雄蕊形态发育过程进行研究。结果表明:野生欧洲李在雌蕊原基和雄蕊原基的基础上完成性器官的分化,形成雌雄蕊。野生欧洲李柱头为湿柱头,具有乳突状突起。花柱实心型,由表皮、薄壁组织、花柱通道组成。子房1室,随着子房室变大,子房壁逐渐增厚,胚珠原基细胞不断分裂,发育出珠心、珠柄、珠被、珠孔、合点等。横生胚珠,双珠被,边缘胎座。花药有4个花粉囊,分成左右两半,中间由药隔相连。该分化过程从3月初持续至4月中下旬,雌雄蕊完成分化后进入花期。

关键词: 野生欧洲李 雌蕊群 雄蕊群 发育过程

Study on Gynoecium and Androecium Morphology and Developing Process of Wild European Plum(*Prunus domestica* L.)

GENG Wen-juan¹, YANG Lei², XIE Jun¹, LIAO Kang¹, XU Zheng³, DIAO Yong-qiang³

1.College of Horticulture, Xinjiang Agricultural University, Urumqi 830052, China; 2. Institute of Horticulture, Xinjiang Academy of Agricultural Sciences, Urumqi 830091, China; 3. Xinjiang III Academy of Forestry Sciences, Ining 835000, China

Abstract:

The paraffin section of flower bud was observed to study the gynoecium and androecium developing process of wild European plum. The results show that: The differentiation and development of gynoecium and androecium are based on the primordium of stamen and pistil. The chapter is wet with the papillary protuberances. The style is solid and composed of epidermis, parenchyma and stylar canal. The ovary has only one locule. The stigma primordial cell splits continually and develops into nucellus, funiculus, integuments, micropyle and chalaza. The wild European plum has campylotropous, bitegmy and marginal placentation. The anther has four pollen sacs and one connective. This process goes on from the beginning of March to the middle of April. After that wild European plum enters the blooming period.

Keywords: *Prunus domestica* L.; gynoecium; androecium; developing process

收稿日期 2010-12-29 修回日期 网络版发布日期

DOI: CNKI:22-1100/S.20110516.1627.

基金项目:

国家自然科学基金项目(30660122), 教育部博士学科点基金项目(200708758001)

通讯作者:

作者简介: 耿文娟|女|在读博士|主要从事果树资源和栽培生理研究。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 张屹岩, 杨利民. 赤霉素和土壤基质对猴腿蹄盖蕨发育过程的影响[J]. 吉林农业大学学报, 2011, 33(4): 355-359

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(2100KB)

[HTML全文]

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

野生欧洲李

雌蕊群

雄蕊群

发育过程

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8984"/>