

ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА ROSACEAE

Доля В.С., Мозуль В.И., Дерюгина Л. И., Малохатко Т. И.
Запорожский государственный медицинский университет

Семейство розоцветные –Rosaceae насчитывает 59 видов и 20 тысяч сортов. Наше внимание привлекли виды рода *Malus L.*, *Crataegus L.*, *Prunus L.*

Цветки *Prunus spinosa L.* возбуждают деятельность почек, регулируют нарушенный обмен веществ, действуют как успокаивающее нервную систему средство. Молодые листья обладают мочегонным и нежным слабительным действием, корни и кора — жаропонижающим. Зрелые плоды имеют вяжущее свойство. Настой цветков принимают как нежное слабительное, мочегонное, потогонное при простудных заболеваниях, и особенно как средство, регулирующее обмен веществ при кожных заболеваниях. Настой цветков употребляют также при болезнях печени и как успокаивающее при невралгиях. .

Плоды яблони широко используются в народной медицине как диетический продукт, листья – как мочегонное средство. Корни яблони применяют как антигельминтное, спотворное и жаропонижающее средство.

Галеновые препараты боярышника улучшают работу сердечной мышцы, устраняют нарушение ритма сердца, избирательно расширяют коронарные сосуды головного мозга, понижают проницаемость стенок сосудов и капилляров, нормализуют сон и общее состояние, способствуют снижению уровня холестерина в крови.

Нами изучены микродиагностические признаки листьев и цветков яблони сортов «Джонатан» и «Смиренко». Выявлены простые тонкостенные, извилистые одноклеточные волоски (160-180 мкм длины), чаще встречающиеся на нижнем эпидермисе листьев по жилкам и по краю листа. Устьица обнаружены только на нижней стороне листа. Они окружены 4-7 клетками. Редкие друзы и мелкие кристаллы оксалата кальция наблюдаются только на листьях, на лепестках они отсутствуют.

При исследовании листьев и черешков *Prunus spinosa L.* обнаружены простые толстостенные одноклеточные волоски 90-100 мкм длины с расширенным основанием. Устьица окружены 5-7 клетками, расположены по всей поверхности листа. По жилкам листа расположена кристаллоносная обкладка, состоящая из друз и кристаллов оксалата кальция. На лепестках устьица и волоски отсутствуют, друзы и кристаллы оксалата кальция встречаются часто.

При исследовании микроскопии листьев *Crataegus ucrainica A.Pojark.* было установлено, что клетки эпидермиса с обеих сторон имеют одинаковое строение и состоят из небольших, извилистых в очертании клеток. Характерны многочисленные, хорошо сформированные, остроконечные друзы оксалата кальция. Реже встречаются отдельные призматические кристаллы. Устьица многочисленные, окружены 5-7 эпидермальными клетками. Волоски немногочисленные, разбросаны по всей поверхности листа. Они одноклеточные, изогнутые, 70-80 мкм длины, имеют заостренную верхушку. По жилкам листа наблюдается кристаллоносная обкладка, состоящая из призматических кристаллов оксалата кальция. Клетки эпидермиса лепестков и чашелистиков с прямыми или слабоизвилистыми стенками. Устьица встречаются редко, окружены 5-8 клетками. В мезофилле чашелистиков, лепестков и завязи обнаружены хорошо сформированные друзы оксалата кальция. Клетки эпидермиса лепестков имеют сосочковидные выросты, часто встречаются волоски простые одноклеточные, толстостенные, гладкие, различной длины. По краю чашелистиков выявлены крупные, многоклеточные железки с желтовато-коричневым содержимым.