Дослідження анатомічної будови листя смородини чорної

Сущук Н.А., Кузнєцова В.Ю, Кисличенко В.С.

Кафедра хімії природних сполук

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

kuznetsova.victoria@rambler.ru

Розробка національних специфікацій якості на лікарські засоби рослинного походження неможлива без всебічного дослідження якісного складу та кількісного вмісту основних груп біологічно активних речовин, а також без встановлення основних макро- та мікроскопічних діагностичних ознак. Тому метою нашої роботи було встановлення основних мікроскопічних діагностичних ознак листя смородини чорної та розробка методик контроля якості на досліджувану сировину [1,2].

Листкова пластинка дорзивентрального типу. Клітини верхньої та нижньої епідерми звивистостінні. Продихи на верхній епідермі не устрічаються, але по краю зубчиків знайдені гідатоди; на нижній - прдихи анізоцитного типу. На епідермі, особливо по жилках, знаходяться великі одно-, або двоклітинні прості волоски. Мезофіл стовпчастий, утворений одним шаром вузьких, довгих, що дорівнюють половині листкової пластинки, клітин. Губчастий мезофіл складається з 4-5 рядів клітин. Присутні клітини ідіобласти з друзами кальцію оксалату та зеленуватим вмістом. Основа черешка стеблообгорта, а листкова подушечка перетворилася на невелику піхву. Вище листкової подушечки черешок стає опуклим з нижнього боку. По краю черешка розташовані довгі багатоклітинні трихоми, на яких інколи розташовані прості багатоклітинні волоски. Епідерма верхньої сторонни черешку – паренхімна, багатокута, без продихів. Нижня епідерма – паренхімно-прозенхімна, зрідка має великі продихи. Епідерма черешку має прості, частіше одноклітинні волоски, більшість яких розташована з верхнього боку. Крім того присутні великі жовтуваті ефіроолійні щитоподібні залозки.

Література

1.Атлас з анатомиїї рослин / А.Г. Сербін, Л.С. Картмазова, В.П. Руденко, Т.М. Гонтова. – Х.: Колорит, 2006. – 85 с.

2. Барыкина Р.П. Справочник по ботанической микротехнике. Основы и методы / Р.П. Барыкина. – М.: Изд-во МГУ, 2004. – 312 с.