

ГІРЧАКА БАГАТОКВІТКОВОГО СТЕБЛА

Polygoni multiflori caulis

POLYGONUM MULTIFLORUM STEM

Цілі або фрагментовані висушені стебла *Reynoutria multiflora* (Thunb.) Moldenke (син. *Polygonum multiflorum* Thunb.).

Вміст: не менше 0.2% 2,3,5,4'-тетрагідроксистилен-2-*O*- β -D-глюкозиду (2,4-дигідрокси-6-[(1E)-2-(4-гідроксифеніл)етен-1-іл]феніл- β -D-глюкопіранозиду) ($C_{20}H_{22}O_9$; *М.м.* 406.4), у перерахунку на ресвератрол ($C_{14}H_{12}O_3$; *М.м.* 228.2) і суху сировину.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

А. Ціла сировина. Подовжені, циліндричні, дещо закручені, нерозгалужені або незначно розгалужені частини стебла різної довжини, зазвичай до 7 мм у діаметрі, рідко до 10 мм, мають дещо здуті вузли з рубцями від бічних гілок. Зовнішня поверхня від червонувато-фіолетового до червонувато-бурого кольору, шорстка, з поздовжньою смугастістю. Текстура крихка, стебло легко ламається, з тонкою зовнішньою корою, що легко знімається. Поперечний злам нерівний, на ньому помітна червонувато-коричнева кора і деревина від жовтувато-білого до блідо-коричневого кольору; великі й добре помітні судини радіально розташовані та згруповані; серцевина пухка, білуватого кольору.

Фрагментована сировина. Короткі фрагменти до 2 см завдовжки і зазвичай до 7 мм у діаметрі, або рідше косо зрізані фрагменти. Зовнішня поверхня від червонувато-фіолетового до червонувато-коричневого кольору, шорстка, зі звивистими поздовжніми смугами. На деяких фрагментах помітні дещо здуті вузли й рубці від бічних гілок. Текстура крихка і ламка, фрагменти з тонкою корою, яка легко знімається. На поперечному зрізі помітна червонувато-коричнева кора; деревина від жовтувато-білого до блідо-коричневого кольору; великі судини згруповані й радіально розташовані; серцевина білувата і пухка.

В. Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок червонувато-коричневого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2725.-1): фрагменти золотистої червонувато-коричневої кори з багатокутних клітин (вигляд з поверхні [С]) з рівномірно потовщеними оболонками; на вигляді збоку [В] кора складається з прямокутних клітин, зовнішні шари яких мають

коричневий пігмент [Ва]; численні друзи кальцію оксалату (12–89 мкм у діаметрі), ізольовані [Е] або в клітинах паренхіми [Вb, Da, К], іноді розташованих рядами [Н]; зубці друз часто притуплені або більш-менш прямокутні; короткі широкі судини зі стінками з облямованими порами [G], до 200 мкм у діаметрі, з прилеглими порівняно короткими волокнами з жолобчастими і пористими стінками [Ga]; численні склереїди з дуже товстими жолобчастими стінками, ізольовані [F, J] або в групах [D]; групи видовжених, часто жовтих, товстостінних волокон перичиклу [А] з розсіяними порами і поровими каналами, іноді з прилеглими склереїдами [Aa].

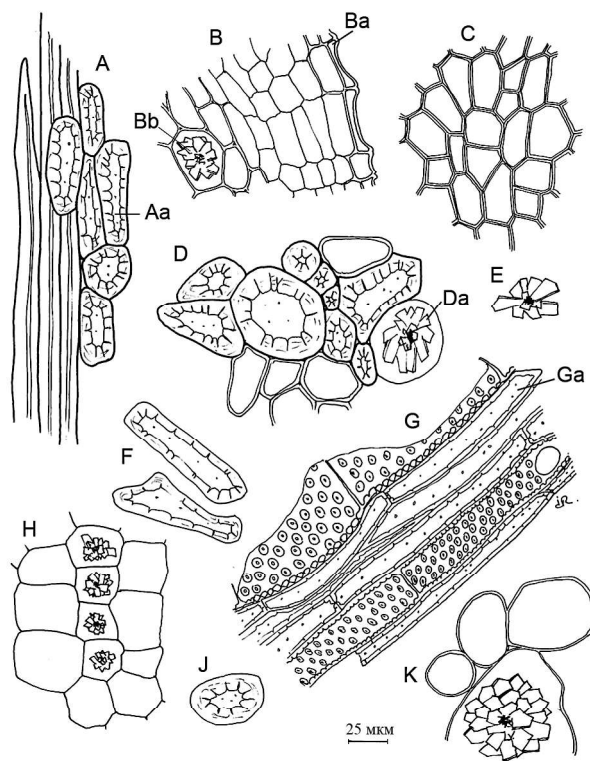


Рисунок 2725.-1. Діагностичні структури гірчака багатоквіткового стебел (ідентифікація В)

С. Високоєфективна тонкошарова хроматографія (2.8.25).

Випробовуваний розчин. До 0.500 г здрібненої на порошок сировини (355) (2.9.12) додають 5.0 мл *метанолу Р*, обробляють ультразвуком протягом 10 хв, центрифугують і використовують надосадову рідину.

Розчин порівняння (а). 1.0 мг *емодину Р* і 1.0 мг *фісціону Р* розчиняють у *метанолі Р* і доводять тим самим розчинником до об'єму 4.0 мл.

Розчин порівняння (b). 0.5 мл розчину порівняння (а) доводять *метанолом Р* до об'єму 2.0 мл.

Розчин порівняння (с). 1 мг *емодину Р* й 1 мг *алоє емодину Р* розчиняють у *метанолі Р* і доводять тим самим розчинником до об'єму 4.0 мл.

Маркер інтенсивності (розчини порівняння (а) і (b)): —емодин.