ВИНОГРАДУ ЛИСТЯ

Vitis viniferae folium

GRAPEVINE LEAF

Висушені листки *Vitis vinifera* L., зібрані після плодоношення, коли листя стане червоним.

Вміст:
— *сума флавонолів, у перерахнку на ізокверцитрозид* ($C_{21}H_{20}O_{12}$; *М.м.* 464.4): не менше 1.5 %, у перерахунку на суху сировину;
— *антоціанозиди, у перерахунку на ціанідин 3-О-глюкозид* ($C_{21}H_{21}O_{11}^{+}$; *М.м.* 449.4): не менше 0.40 %, у перерахунку на суху сировину.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

A. Цілі листки серцеподібні, довгочерешкові, більшменш глибоко і широко розділені на 5–7 лопатей, жилкування пальчасте, край зубчастий. Листкова пластинка до 15 см завдовжки і максимум 12 см завширшки. Фрагментована сировина являє собою неправильної форми тонкі й крихкі фрагменти листків. Колір однорідний, від темно-червоного до коричнево-червоного. Верхня поверхня гола, а нижня поверхня помітно опушена.

B. Мікроскопічне дослідження (*2.8.23*). Порошок коричнювато-червоного кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2667.-1): численні одноклітинні, тонкостінні, довгі, скручені покривні волоски, часто сплутані [A]; ізольовані багатоклітинні покривні волоски з товстими, твердими стінками [E]; численні голкоподібні кристали кальцію оксалату, ізольовані або в пучках, як рафіди [G]; фрагменти верхньої епідерми пластинки листка (вигляд з поверхні [D]) з багатокутних клітин із дещо потовщеними оболонками, часто з прилеглою палісадною паренхімою [Da]; фрагменти нижньої епідерми пластинки листка (вигляд з поверхні [B, C]) з тонкостінних багатокутних клітин, аномоцитних продихів (*2.8.3*), оточених 4–5 побічними клітинами [Ba, Ca], рідше одноклітинних покривних волосків [Bb] і численних місць їх прикріплення [Cb], у вигляді клітин приблизно 10 мкм у діаметрі, з шорсткими потовщеними стінками, оточених розеткою дрібних побічних клітин; фрагменти нижньої епідерми жилок [H] з поздовжньо витягнутих клітин із дещо потовщеними оболонками [Ha] і великих, до 50 мкм у діаметрі, місць прикріплення багатоклітинних покривних волосків [Hb]; фрагменти губчастої паренхіми [F], в якої зустрічаються гіпертрофовані клітини, які містять рафіди кальцію оксалату [Fa], часто з прилеглими судинами [Fb]; фрагменти жилок черешка [J] із груп товстостінних і пористих волокон [Ja] з прилеглими судинами [Jb] і паренхімою, в якої зустрічаються клітини, які містять друзи кальцію оксалату [Jc].

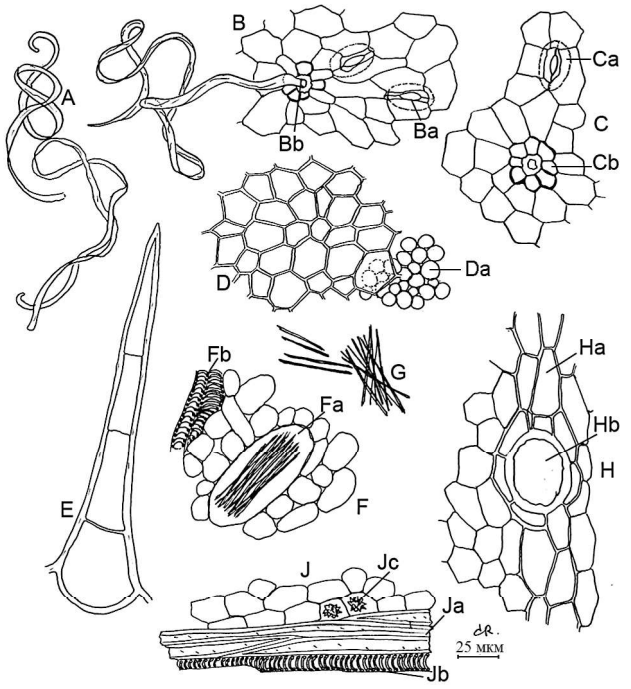

Рисунок 2667.-1. *Діагностичні структури винограду листя (ідентифікація B)*

C. Високоефективна тонкошарова хроматографія (*2.8.25*).

Випробовуваний розчин. До 0.5 г здрібненої на порошок сировини (355) (*2.9.12*) додають 5.0 мл *метанолу Р*, обробляють ультразвуком протягом 10 хв, фільтрують або центрифугують і використовують фільтрат або надосадову рідину.

Розчин порівняння (a). 5.0 мг *кверцетин 3-О-глюкуроніду Р* і 5.0 мг *ізокверцитрозиду Р* розчиняють у *метанолі Р* і доводять об'єм розчину тим самим розчинником до 10.0 мл.

Розчин порівняння (b). 2.5 мл розчину порівняння (a) доводять *метанолом Р* до об'єму 10.0 мл.

Розчин порівняння (c). 1 мг *гіперозиду Р* і 1 мг *ізокверцитрозиду Р* розчиняють у *метанолі Р* і доводять об'єм розчину тим самим розчинником до 10 мл.

Маркер інтенсивності (розчини порівняння (a) і (b)): –ізокверцитрозид.

Пластинка: *ТШХ-пластинка із шаром силікагелю* F_{254} *Р* (2–10 мкм).

Рухома фаза: *мурашина кислота Р – вода Р – метилетилкетон Р – етилацетат Р* (10:10:30:50).

Нанесення: 4 мкл, смугами 8 мм.

Відстань, що має пройти рухома фаза: 70 мм від нижнього краю пластинки.

Висушування: у потоці повітря за кімнатної температури протягом 5 хв.