

МУШМУЛИ ЛИСТЯ

Eriobotryae folium

LOQUAT LEAF

Ціле або фрагментоване висушене листя *Rhaphiolepis bibas* (Lour.) Galasso & Banfi (син. *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.).

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

А. Ціла сировина. Листки ланцетні, оберненоланцетні, оберненояйцеподібні або еліптично видовжені, 12–30 см завдовжки й 3–9 см завширшки, з гострою або загостреною верхівкою і клиноподібною основою; край листка неглибокопилчастий і цілокрай біля основи, іноді більш-менш скручений; верхня поверхня блискуча, сірувато-зелена, жовтувато-зелена або коричнево-зелена і зморшкувата; нижня поверхня матова, від білувато-жовтого до червонуватого кольору й густоопушена; центральна жилка помітна на нижній поверхні й дерев'яниста біля основи листка; на поверхні пластинки помітні дрібні поздовжні борозни; бічні жилки перисті (9–16 пар); черешок короткий або майже відсутній (5–11 мм завдовжки), здебільшого сірувато-бурий і опушений; текстура листка шорстка і крихка, листок легко ламається.

Фрагментована сировина. Фрагменти листків неправильної форми або вузькі, часто у вигляді смуг, 0,3–1,7 см завширшки, з цільними, рідше неглибокопилчастими краями, іноді більш-менш скручені; верхня поверхня блискуча, сірувато-зелена, жовтувато-коричнева або червонувато-коричнева і зморшкувата; нижня поверхня світліша, від жовтувато-білого до червонуватого кольору, матова і щільноопушена, але іноді неопушена, або іноді волоски наявні тільки вздовж жилок; на деяких фрагментах сировини на нижній поверхні помітна центральна жилка з дрібними поздовжніми борознами; на поперечному зрізі центральна жилка має напівкруглу або майже круглу форму, жовтувато-білий або сірувато-жовтий колір, ксилема оточена вузьким характерним червонуватим або червонувато-фіолетовим кільцем флоєми; деякі фрагменти сировини мають черешок, сірувато-коричневий і опушений; текстура шорстка, крихка і ламка.

В. Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок від жовтувато-зеленого до коричневатого-зеленого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2978.-1): численні довгі зігнуті одноклітинні покривні волоски [С], які часто переплітаються, вузькі біля основи (8–23 мкм у діаметрі), розширюються до верхівки

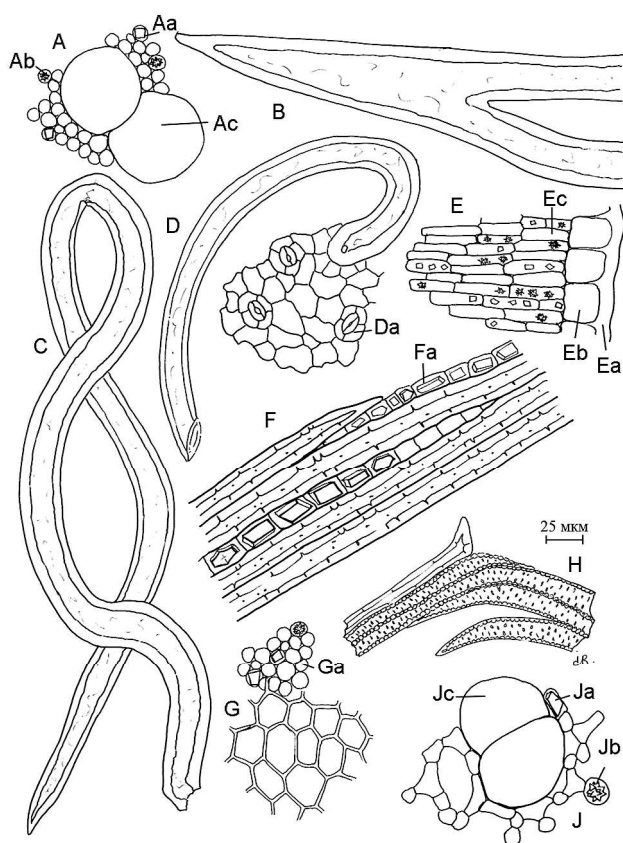


Рисунок 2978.-1. Діагностичні структури мушмули листя (ідентифікація В)

(19–42 мкм у діаметрі), являють собою великі, дещо пігментовані клітини з товстими гладкими лігніфікованими оболонками; деякі волоски мають V-подібну форму [В]; фрагменти мезофілу з палисадної паренхіми (вигляд зверху [А]) і губчастої паренхіми (вигляд зверху [J]) з численними призматичними кристалами кальцію оксалату [Аа, Ja] або друзами [Ab, Jb], які оточують великі округлі тонкостінні слизовмісні клітини [Ac, Jc]; фрагменти верхньої епідерми листової пластинки (поперечний зріз [E]) з товстою кутикулою [Ea], шаром великих клітин епідерми [Eb] і щільно розташованих, вузьких, пігментованих палисадних клітин [Ec], які містять численні призматичні кристали кальцію оксалату; багатокутні клітини верхньої епідерми зі здебільшого прямими, іноді дещо нерівномірними оболонками (вигляд з поверхні [G]), часто з прилеглими округлими, щільно розташованими палисадними клітинами [Ga]; фрагменти нижньої епідерми (вигляд з поверхні [D]) з клітин із тонкими, дещо звивистими оболонками, аноцитними продирами (2.8.3) [Da], оточеними 4 побічними клітинами, які утворюють кільце, і покривними волосками; до нижньої епідерми прилягають частково пігментовані клітини губчастої паренхіми; пучки перicyклических волокон [F], вузьких, лігніфікованих, з розсіяними порами, іноді з прилеглою кристалічною обкладкою [Fa]; палочкоподібні, ромбічні, двоконічні, квадратні або неправильної форми ізольовані призматичні кристали кальцію оксалату, 2–21 мкм у діаметрі; ізольовані друзи кальцію оксалату, 6–30 мкм у діаметрі;