

# ГОРІХА ВОЛОСЬКОГО ЛИСТЯ

## Juglandis folium

### WALNUT LEAF

Цілі або фрагментовані висушені листочки *Juglans regia* L.

**Вміст:** не менше 1.8 % танінів, у перерахунку на пірогалол ( $C_6H_6O_3$ ; *М.м.* 126.1) і суху сировину.

### ІДЕНТИФІКАЦІЯ

**А.** Ціла сировина являє собою листочки складного листка еліптичної або ланцетної форми, від темно-зеленого до коричнево-зеленого кольору, звужені до загостреної вершини, цілокраї або дещо зубчасті, приблизно 10 см завдовжки і 5 см завширшки. Термінальний листочок помітно черешковий, тоді як бічні листочки сидячі або майже сидячі. Жилки виступають на обох поверхнях. Вторинні жилки відходять від середньої жилки в паралельне розташування, вигинаються дугою до краю пластинки; третинних жилок дуже багато, вони утворюють анастомози з вторинними жилками, які виглядають як правильна прямокутна мережа. Молоді листочки мають пучки червонувато-коричневих волосків на нижній поверхні листка в куті, де відходять вторинні жилки від серединної жилки. Ці волоски зникають у міру старіння листка.

Фрагментована сировина являє собою фрагменти пластинки листка, які мають чітко виражену прямокутну мережу, утворену третинними жилками; також на фрагментах може бути присутня середня жилка і пучки волосків. Текстура від твердої до короподібної.

**В.** Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок від темно-зеленого до коричнево-зеленого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2946.-1): фрагменти верхньої епідерми, яка покрита кутикулою (вигляд з поверхні [В]) з дещо звивистостінних клітин [Ва] і рідко покривних волосків зазвичай із прилеглою палісадною паренхімою [Вb], між клітин якої зустрічаються гіпертрофовані клітини, які містять великі кристали кальцію оксалату [Вс]; фрагменти нижньої епідерми (вигляд з поверхні [А]) з дещо звивистих клітин, які покриті тонкою складчастою кутикулою [Аа], аномоцитних продихів (2.8.3) [Аb] і кількох типів залозистих волосків: перші — з одноклітинною ніжною і багатоклітинною голівкою, яка складається з 8—14 радіально розташованих клітин, які покриті куполоподібною кутикулою [Ас], другі — волоски з багатоклітинною ніжною і розширеною дво- або багатоклітинною голівкою; волоски третього типу

розташовані в поглибленнях епідерми (поперечний зріз [Н]), вони мають одноклітинну ніжку і розширену чотириклітинну голівку [Ad]; численні ізольовані залозисті волоски [F], одні з них із радіальною багатоклітинною голівкою (поперечний зріз [Fa]), інші з одноклітинною ніжною і дво- або багатоклітинною голівкою (поперечний зріз [Fc], вигляд з поверхні [Fd]); пучки з 2—8 одноклітинних покривних волосків із дещо потовщеними стінками, які покриті подвійноспіральною кутикулою, ізольовані (вигляд з поверхні [E]) або на фрагментах нижньої епідерми (поперечний зріз [D]); групи видовжених тонкопористих волокон [J] з прилеглою паренхімою з кристалоносною обкладкою з дрібних друз оксалату кальцію [Ja]; призматичні кристали також можуть бути присутні [Jb]; фрагменти жилок (поздовжній зріз [C]), що складаються зі спіральних сітчастих судин [Ca] або судин з облямованими порами [Cb] з прилеглою паренхімою, деякі клітини якої містять друзи кальцію оксалату [Cc]; численні друзи кальцію оксалату різного розміру [G], найбільші з них мають променеву форму [Ga] і перевищують 50 мкм у діаметрі.

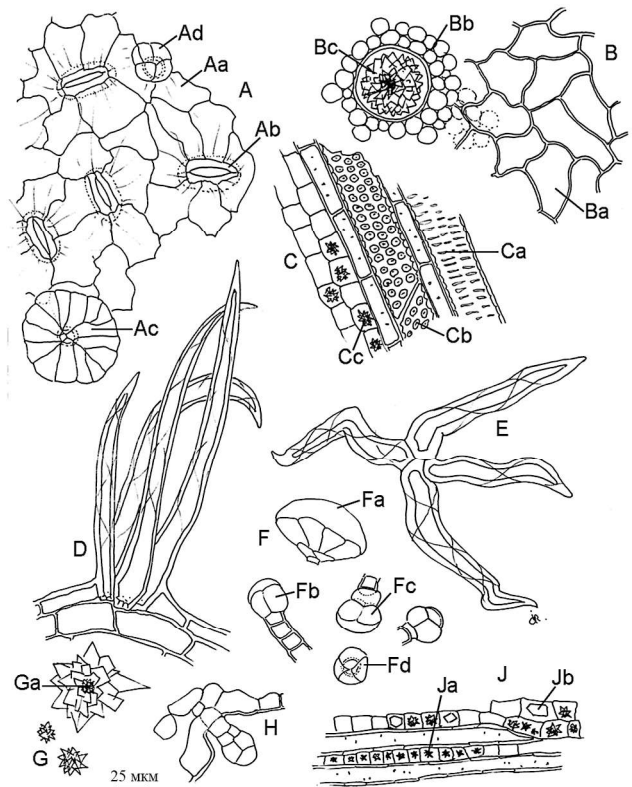


Рисунок 2946.-1. Діагностичні структури горіха волоського листа (ідентифікація В)

**С.** Високоєфективна 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 15 хв, фільтрують або центрифугують і використовують фільтрат або надосадову рідину.