

АМОМУМУ КРУГЛОГО ПЛОДИ

Amomi fructus rotundus

ROUND AMOMUM FRUIT

Висушені цілі очищені або неочищені зрілі плоди
▼ *Wurfbainia vera* (Blackw.) Skornick. & A.D. Poulsen (син. *Amomum verum* Blackw.; *Amomum krervanh* Pierre ex Gagner.) або *Wurfbainia compacta* (Sol. ex Maton) Skornick. & A.D. Poulsen (син. *Amomum compactum* Sol. ex Maton) ▲.

Вміст:

- ефірна олія: не менше 50 мл/кг для *W. vera*, у перерахунку на безводну сировину, і не менше 40 мл/кг для *W. compacta*, у перерахунку на безводну сировину;
- 1,8-цинеол ($C_{10}H_{18}O$; М.м. 154.3): не менше 65.0 % в ефірній олії.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

A. ▼ *W. vera*. Плід — тригніздова коробочка, що не розкривається, майже сферичної форми, приблизно 1.5–2 см у діаметрі. Зовнішня поверхня жовтувато-біла або блідо-коричнево-жовта, гладка і має 3 глибокі поздовжні борозни. Верхівка плода має залишки стилоподія; в основі помітне зубчасте місце прикріплення стебла. Верхівка й основа плода, а також западини борозен мають блідо-коричневе опушення. Тонкий крихкий околоплодник легко розламується і має 3 порожнини, кожна з яких містить 4–10 насінин. Насіння тверде, 3–4 мм у діаметрі, неправильно багатогранне, з дещо піднятою дорсальною тонкозморшкуватою поверхнею коричневого кольору, із залишками тонкого плівчастого присім'яника.

W. compacta. Плід — тригніздова коробочка, що не розкривається, майже сферичної форми, приблизно 1–2 см у діаметрі. Зовнішня поверхня жовтувато-біла або блідо-коричнево-жовта, іноді дещо червонувата, має приблизно 15 поздовжніх борозен, 3 з яких глибокі. Верхівка плода має залишки стилоподія; ніжка плода фрагментована. Верхівка й основа плода, а також западини борозен мають коричнювато-жовте опушення. Тонкий крихкий околоплодник легко розламується і має 3 порожнини, кожна з яких містить 6–12 насінин. Насіння тверде, 2–3 мм у діаметрі, неправильно багатогранне, зі зморшкуватою поверхнею коричневого кольору, із залишками прозорого плівчастого присім'яника.

B. Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок від блідо-жовтого до сірувато-коричневого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи

хлоральгідрату розчин Р. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2555.-1):

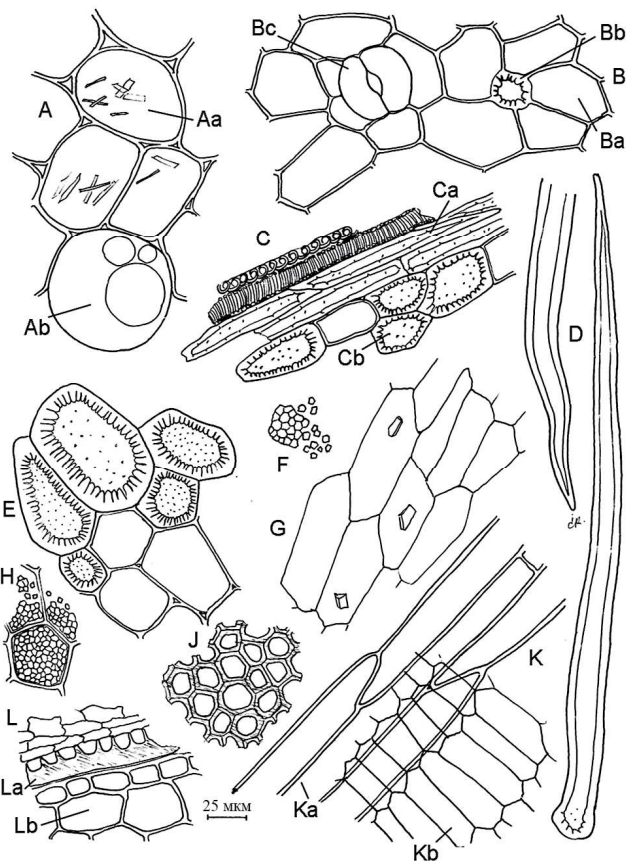


Рисунок 2555.-1. Діагностичні структури амомуму круглого плодів (ідентифікація B)

фрагменти епікарпія [B] з багатограних клітин [Ba], численних місць прикріплення покривних волосків із товстими пористими стінками [Bb] й рідко продихів паразитного або аномоцитного типу [Bc] (2.8.3); покривні волоски, одноклітинні і зазвичай фрагментовані, з рівномірно потовщеними стінками, до 800 мкм завдовжки [D]; фрагменти мезокарпія [A] з паренхіматозних клітин, які містять тонкі голчасті або призматичні кристали кальцію оксалату [Aa], й олієвмісних клітин [Ab] з помітними міжклітинниками; групи овальних склереїд із внутрішніх шарів мезокарпія [E], з товстими і пористими стінками, приблизно 50 мкм у діаметрі; судинні пучки [C], які складаються з кільчастих, спіральних або сітчастих судин з прилеглими волокнами з товстими і пористими стінками [Ca] і склереїд [Cb]; фрагменти присім'яника з дуже тонкостінних клітин, деякі з яких містять дрібні кристали [G]; фрагменти внутрішніх шарів насінної шкірки [K] з видовжених клітин із жовтими, чітко вираженими, рівномірно потовщеними оболонками й округлими кінцями [Ka] або з нечітко виражених клітин з округлими кінцями з прилеглим нижнім шаром прямокутних або багатограних клітин з оранжево-жовтим вмістом, розташованих перпендикулярно до верхнього шару [Kb]; фрагменти коричнювато-червоних внутріш-