

ТРОЯНДИ КВІТКИ

Rosae flos

ROSE FLOWER

Цілі або фрагментовані висушені пелюстки, зібрані з нерозкритих квіток *Rosa gallica* L., *Rosa × centifolia* L. або *Rosa × damascena* Herrm.

Вміст: не менше 5.0 % танінів, у перерахунку на пірогалол ($C_6H_6O_3$; *M.m.* 126.1) і суху сировину.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

A. Цілі або зламані пелюстки. Цілі пелюстки зазвичай зім'яті, оберненояйцеподібні або серцеподібні, часто ширина більша за довжину, з коротким нігтеподібним кінчиком, жовтуватим біля основи. Жилки пелюсток тонкі й розташовані у формі віяла. Поверхня пелюсток оксамитова, залежно від кольору — від темно-червонувато-фіолетового до жовтувато-рожевого — виділяють види, гібриди або сорти. Деякі пелюстки (*R. × centifolia*) можуть мати фіолетово-рожевий відтінок на вершині й жовтуватий біля основи. Пелюстки можуть бути черепитчасті, утворюючи конус приблизно 2 см завдовжки й 1.5 см завширшки біля основи.

B. Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок від червонувато-фіолетового до жовтувато-розового кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин P*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2949.-1): фрагменти внутрішньої епідерми пелюсток з клітин із сосочкоподібними виростами від округлої до конічної форми, покритих складчастою кутикулою [A]; фрагменти мезофілу (вигляд з поверхні [G]) з розгалужених клітин, що оточують дрібні порожнини [Ga] іноді з прилеглими кільчастими або спіральними судинами часто в пучках по 2 або 3 [Gb]; фрагменти зовнішньої епідерми пелюсток [C, J] з багатокутних клітин з нерівномірно потовщеними оболонками [Ca], покритих хвилясто-ребристою кутикулою біля верхівки пелюстки [Ja] і біля основи — сітчастою й хвилясто-ребристою кутикулою [Cb]; рідко фрагменти пелюсток у поперечному зрізі [L], на яких виявляються сосочкоподібні клітини внутрішньої епідерми, покриті складчастою кутикулою [La], клітини мезофілу з міжклітинниками [Lb] й ізодіаметричні клітини [Lc] внутрішньої епідерми, вкриті нерівномірно потовщеною кутикулою [Ld]; пилкові зерна, округлі (зрілі) [B, H], трикутні або овальні (незрілі) [K], приблизно 30 мкм у діаметрі, з 3 проростковими порами з гладкою екзиною; друзи кальцію оксалату, вільні або в клітинах мезофілу [D] (рідко у *R. gallica* і частіше у *R. × centifolia* і *R. × damascena*). У *R. × centifolia* і *R. × damascena* по

краю і на зовнішній поверхні пелюстки одноклітинні покривні волоски прямі, звивисті або відігнуті, з товстими стінками й покриті одинарною або подвійною спіральною кутикулою [Jb], або фрагменти цих покривних волосків [E, F, N]. Крім того можуть бути наявні ізольовані покривні і залозисті волоски з чашолистків: залозисті волоски [M] з багатоклітинною багаторядною ніжкою з клітин, деякі з яких містять дрібні кристали кальцію оксалату [Ma] і округлою багатоклітинною голівкою, а також фрагменти покривних волосків з товстими стінками і широкою порожниною, до 1.0 мм завдовжки.

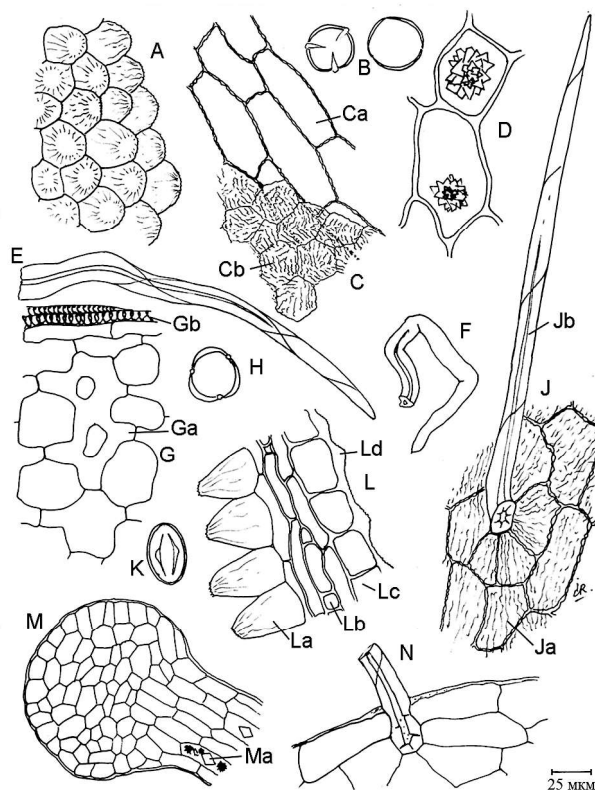


Рисунок 2949.-1. Діагностичні структури троянди квіток (ідентифікація B)

C. 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 P*, обробляють ультразвуком протягом 15 хв, фільтрують або центрифугують і використовують фільтрат або надосадову рідину.

Розчин порівняння (a). 3.0 мг *гіперозиду P* і 3.0 мг *галлової кислоти P* розчиняють у *метанолі P* і доводять об'єм розчину тим самим розчинником до 10.0 мл.

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

Розчин порівняння (c). 3 мг *гіперозиду P* і 3 мг *хлорогенової кислоти P* розчиняють у *метанолі P* і доводять об'єм розчину тим самим розчинником до 10 мл.

Маркер інтенсивності (розчини порівняння (a) і (b)): —гіперозид.