

# ГРИНДЕЛІЇ ТРАВА

## Grindeliae herba

### **GUMWEED HERB**

Висушені квітучі верхівки *Grindelia hirsutula* Hook. & Arn. (син. *Grindelia robusta* Nutt., *Grindelia humilis* Hook. & Arn., *Grindelia camporum* Greene) і/або *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal.

*Вміст*: не менше 3.0 % кислот, що екстрагуються гептаном, у перерахунку на гринделеву кислоту ( $C_{20}H_{32}O_3$ ; *М.м.* 320.5) і суху сировину.

### ІДЕНТИФІКАЦІЯ

**А.** Суцвіття — кошики, приблизно 1.5 см у діаметрі. Обгортка майже округла, дуже смолиста й складається з багатьох товстих зеленуватих черепитчастих листочків із загнутими кінчиками. Краєві квітки великі, жовті й розташовані в один ряд. Довжина відгину приблизно 10 мм. Серединні квітки численні, трубчасті. Листки оберненояцеподібно-лопатоподібні, із широкою охоплюючою основою, мають тверду шкірясту текстуру, світло-зелений колір із глянцеvim відблиском, крупнозубчастий край. Середня жилка виступає на нижній поверхні; бічні жилки утворюють сітку, що надає листку дуже специфічного вигляду. Стебло від блідо-жовтого до зеленувато-жовтого кольору й дещо борозенчасте, 1–3 мм у діаметрі, з білуватою серцевиною.

**В.** Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок сірувато-коричневого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2951.-1): фрагменти епідерми пластинки листка (вигляд з поверхні [G]) з подовжених або багатокутних клітин [Ga], покритих тонкоскладчастою кутикулою, аномоцитних продихів (2.8.3) [Gb], покривних і залозистих волосків. Покривні волоски або однорядні, з 4–5 базальних клітин із дещо потовщеними стінками й довгої, хвилястої, дуже тонкостінної кінцевої клітини [K], або короткі, жорсткі, з 1–3 клітин (вигляд з поверхні [H], поперечний зріз [Fa]); округлі залозисті волоски [Gc] сидячі, з кількох шарів клітин, розташованих у пучках, кожна клітина містить невеликий кристал кальцію оксалату; фрагменти мезофіла листка (вигляд зверху [C], поперечний зріз [F]) з фрагментів палісадної паренхіми [Ca], оточені клітинами паренхіми жилок, деякі з яких мають тонкі оболонки [Cc], інші дещо потовщені пористі оболонки [Cb]; фрагменти судинних пучків стебла [A] зі спіральних або сітчастих судин [Aa], іноді з прилеглими клітинами серцевини з рівномірно потовщеними пористими стінками [Ab]; фрагменти листочків обгортки [B] з довгих, дещо