

# ПОДОРОЖНИКА БЛОШИНОГО НАСІННЯ

*Psyllii semen*

## PSYLLIUM SEED

Дозріле ціле висушене насіння ▼ *Plantago afra* L. або *Plantago indica* L. (син. *Plantago psyllium* L.) ▲.

## ІДЕНТИФІКАЦІЯ

▼А. Насінини *P. afra* від світло-коричневого до дуже темно-коричневого, але не чорного кольору, гладенькі, блискучі, еліптично-видовженої форми, 2–3 мм завдовжки й 0.8–1.0 мм завширшки, один кінець ширший за інший. Біля середини дорзальної поверхні наявна чітка поперечна перетяжка світлого кольору. На черевній поверхні наявна лінійна, світлішого кольору борозенка, посередині якої видима чітка пляма, відповідна рубчику й обмежена набубнявленими краями.

Насінини *P. indica* майже ідентичні насінинам *P. afra*, але менш блискучі, 2–3 мм завдовжки й не більше 1.5 мм у діаметрі.

В. Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок темно-коричневого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *молочний реактив Р*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 0858.-1): фрагменти насінини (поперечний зріз [В, F]) з дуже дрібних багатокутних клітин насінної шкірки, часто зруйнованих, заповнених слизом [Fa], іноді з кількома темно-фіолетовими крохмальними зернами [Ff]; пігментований шар [Ba, Fb] з коричневих тонкостінних клітин з прилеглим ендоспермом; фрагменти ендосперму (поперечний зріз), що складаються із зовнішнього шару великих палісадних клітин з товстими целюлозними стінками, з великими порами [Bb, Fc] і нижніх шарів більш-менш округлих клітин [Bc, Fd]; всі клітини ендосперму містять краплі олії [Be] і кілька темно-фіолетових крохмальних зерен [Bd, Fe]; фрагменти зовнішнього шару ендосперму (вигляд з поверхні [E]) з багатокутних клітин з товстими оболонками, з великими порами; численні фрагменти пігментованого шару (вигляд з поверхні [A]) з багатокутних клітин з дещо потовщеними оболонками і коричневим вмістом; фрагменти зародка з тонкостінних клітин [D, G]; дуже численні розсіяні краплі олії [C].

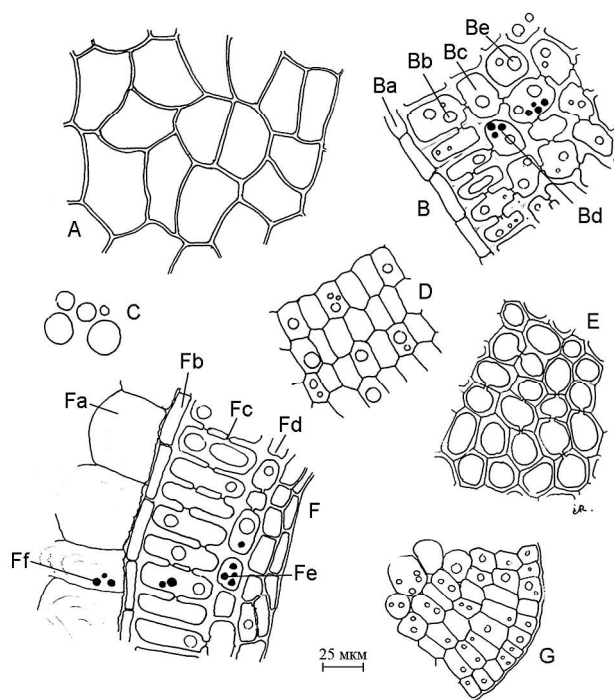


Рисунок 0858.-1. Діагностичні структури подорожника блошиного насіння (ідентифікація В) ▲

## ВИПРОБУВАННЯ

**Показник набухання (2.8.4).** Не менше 10.

**Сторонні домішки (2.8.2).** Не більше 1.0 %. Визначення проводять із 10.0 г сировини, включно з зеленуватим, недозрілим насінням. ▼ Подорожника блошиного насіння не має містити насінин із темною центральною плямою на борозенці або насінин зі шкіркою коричнювато-сірого або рожевуватого кольору. ▲

**Втрата в масі під час висушування (2.2.32).** Не більше 14.0 %. ▼ 1.000 г сировини) сушать за температури 105 °С протягом 2 год. ▲

**Загальна зола (2.4.16).** Не більше 4.0 %.

## ЗБЕРІГАННЯ

У захищеному від вологи місці.