

# MATE ЛИСТЯ

## Mate folium

### MATE LEAF

Листки *Ilex paraguariensis* A.St.-Hil., швидко висушені за допомогою нагрівання і різані.

*Вміст:* не менше 1.0 % кофеїну ( $C_8H_{10}N_4O_2$ ; *М.м.* 194.2), у перерахунку на суху сировину.

### ІДЕНТИФІКАЦІЯ

**A.** Жовтаво-зелені або коричнювато-зелені листки, щільні й крихкі, з коротким черешком. Вони 8–12 см завдовжки й 5–6 см завширшки. Пластинка еліптично-овальна й гладенька, із зубчастими краями. Жилкування перисте і виступає на нижній поверхні. Різана сировина трапляється у вигляді гладеньких, жовтаво-зелених, неправильної форми, кутастих шматочків 2–4 мм завдовжки.

**B.** Мікроскопічне дослідження (2.8.23). Порошок коричневого кольору. Переглядають під мікроскопом, використовуючи *хлоральгідрату розчин Р*. У порошку виявляються такі діагностичні структури (Рис. 2678.-1): фрагменти верхньої епідерми пластинки (вигляд із поверхні [F], поперечний зріз [B]), вкритої нерівномірно складчастою кутикулою [Ba, Fa], з клітин із дещо й рівномірно потовщеними оболонками [Bb, Fa], окремі клітини її містять призматичні кристали кальцію оксалату [Bc, Fb], і прилеглої, розташованої нижче палісадної паренхіми [Bd, Fc]; фрагменти верхньої епідерми пластинки, розташованої поблизу жилки (вигляд із поверхні [K]), що складається з майже прямокутних клітин, правильно розташованих; фрагменти нижньої епідерми пластинки (вигляд із поверхні [A], поперечний зріз [L]), вкритої складчастою кутикулою [Aa, La], з багатокутних клітин [Aa] і продихових апаратів аномітного типу (2.8.3) [Ab, Lb]; фрагменти губчастої паренхіми (вигляд із поверхні [D]), деколи з прилеглою нижньою епідермою (поперечний зріз [Lc]); друзи кальцію оксалату різних розмірів, що можуть досягати 30 мкм у діаметрі, ізольовані [J] або в клітинах паренхіми [G]; групи перициклічних волокон [C]; прямокутні товстостінні й жолобчасті клітини ендодерми [E], часто з прилеглими перициклічними волокнами [Ea]; провідні пучки [H] зі спіральних судин невеликого діаметра [Ha] з прилеглими волокнами [Hb] і деколи паренхімою, окремі клітини якої містять друзи кальцію оксалату [Hc].

▀ **C.** Високоєфективна тонкошарова хроматографія (2.8.25).