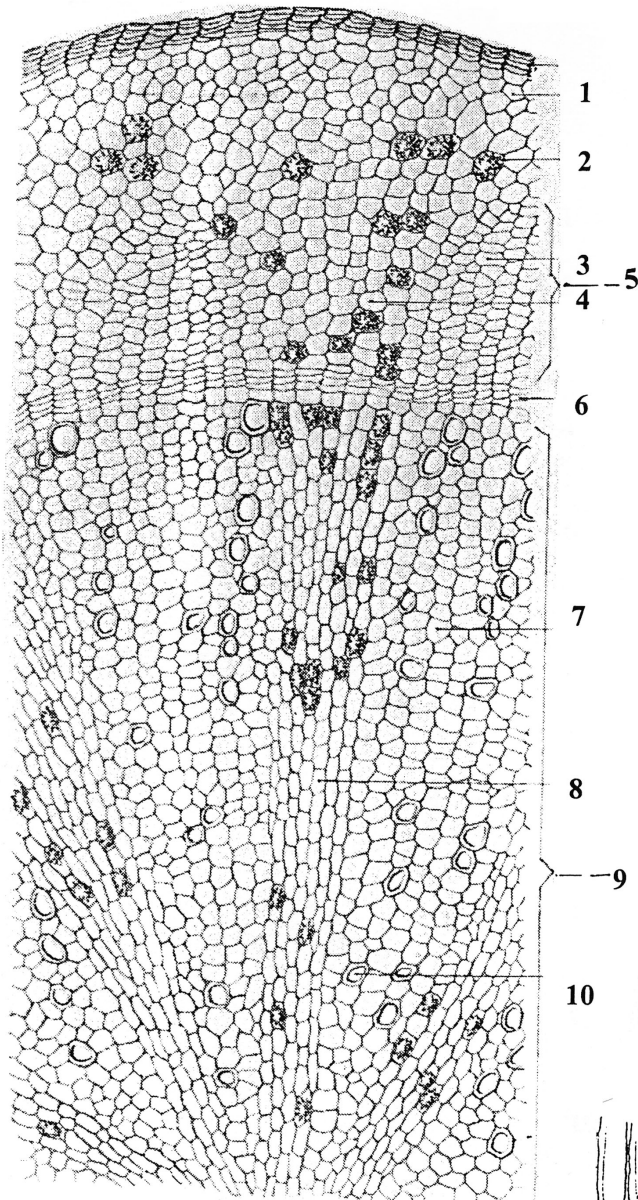


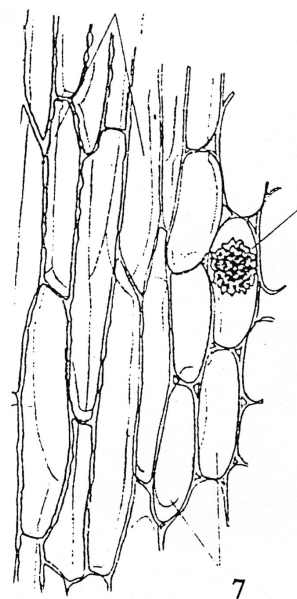
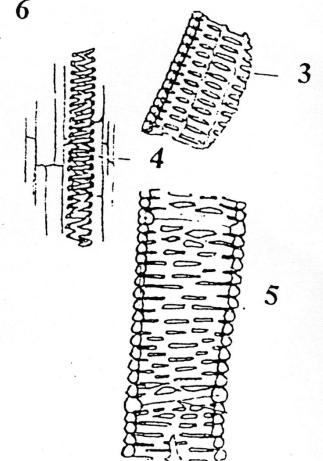
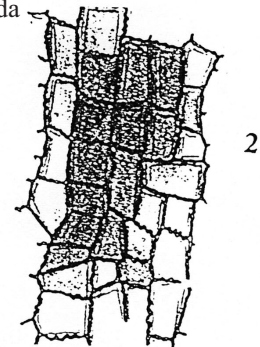
MIKROSZKÓPOS VIZSGÁLATOK / SAPONARIAE ALBAE RADIX

SAPONARIAE ALBAE RADIX
KERESZTMETSZET

Másodlagosan vastagodott gyökér. A periderma alatti kéregrész parenchimatikus, $\text{Ca}(\text{COO})_2$ rozettákkal. A háncsrész és farész bélsugaraiban $\text{Ca}(\text{COO})_2$ rozettakristályok rendeződnek. A bélsugarak tölcészerűen kiszélesednek. A háncsrész lágy hánccselemeket tartalmaz, a kemény hánccselemek hiányoznak. A kambium több sejtsoros. A faszugarak tracheákat, tracheidákat, faparenchimat tartalmaznak. Farostok csak az idősebb gyökerekben fordulnak elő.

Saponariae albae radix keresztmetszet

1. periderma
2. $\text{Ca}(\text{COO})_2$ rozetta
3. hánccsugár
4. bélsugár
5. másodlagos kéreg
6. kambium
7. faszugár
8. bélsugár
9. fatest
10. trachea, tracheida

SAPONARIAE ALBAE
RADIX PULVIS

Jellemzőek a $\text{Ca}(\text{COO})_2$ kristályrozetták, edénytörések főleg hálózatos vastagodással, idősebb gyökerek esetében farostok is előfordulnak. A hámozatlan drognál pararészek is megtalálhatók.

1. $\text{Ca}(\text{COO})_2$

- rozetták
2. pararészet
3. gödörkés vastagodású edény
4. spirális vastagodású edény
5. hálózatos vastagodású edény
6. $\text{Ca}(\text{COO})_2$ rozetta