

melhas, finamente pubescentes, de endocarpio duro e exocarpio carnoso, coroadas por um estylo um pouco lateral e reunidas sobre um receptaculo quasi conico, carnoso, em cuja base se acha o calyce persistente verde.

Seu cheiro é especial e bastante agradável e seu sabôr adocicado e acidulo.

**Emprego officinal.**—*Succo de framboeza.*

## FUMARIA

Herva molarinha.

*Fumaria officinalis* Linné; *Papaveraceæ.*

Parte usada: planta florida.

**Caracterização.**—A fumaria possui caules angulosos, com ramos mais ou menos diffusos e folhas bipinnatifidas, de segmentos cuneiformes divididos em lóbos oblongos, lineares, obtusos, agudos ou mucronulados; suas flores, de côr róseo-purpurina, são dispostas em cachos laxos, terminaes ou oppositifolios e formadas de um calyce caduco com duas sépalas ovaes-lanceoladas e mais estreitas do que a corólla com dois verticillos alternos, dimeros; o verticillo externo compõe-se de duas pétalas alternas com as sépalas, uma das quaes apresenta na base uma bóssa arredondada, e o interno duas peças iguaes, desprovidas de bóssa. O androceu compõe-se de 6 estames dispostos em dois feixes, constituidos de um estame médio com duas lojas e dois lateraes uniloculares; o ovario é uniovulado.

Esta planta é glabra, molle, inodora e contém um succo viscoso que lhe dá sabôr amargo, salgado e desagradavel.

**Emprego officinal.**—*Extracto fluido de fumaria.*

## FUNCHO

*Fœniculum Fœniculum* (Linné) Karsten; *Umbelliferæ.*

Parte usada: fructo.

**Caracterização.**—O fructo do funcho é oblongo, quasi cylindrico, ás vezes ovoide, direito ou levemente arqueado, de 6 a 10 mm. de comprimento e de 3 a 4 mm. de largura, glabro e de côr verde-acinzentada ou verde-pardacenta. No vértice leva os dois estylopodios.

Os dois mericarpios, geralmente unidos, apresentam cinco arestas muito salientes, obtusamente carenadas, das quaes as duas marginaes são um pouco mais desenvolvidas do que as outras; as valleculas são muito estreitas e contém 4 feixes de canaes oleiferos na parte dorsal e 2 na face commissural.

Possue cheiro forte, aromatico, semelhante ao do anethol, e sabôr doce e aromatico.

**Estructura microscopica.**—A secção transversal de cada mericarpio é pentagonal, sendo quatro dos lados quasi iguaes e levemente concavos e o quinto ou superficie commissural muito mais comprido e mais ou menos ondecado; o epicarpio é glabro, formado de uma camada de cellulas polygonaes e contém estomas; o mesocarpio é formado por um parenchyma de cellulas irregulares e apresenta, principalmente na vizinhança dos feixes fibro-vasculares das arestas,

varias cellulas nitidamente caracterizadas por suas paredes munidas de dilatações reticuladas; é no mesocarpio que estão localizados os canaes secretores, collocados abaixo das vallecullas. O endocarpio é formado por uma camada de cellulas alongadas, bastante regulares. O endosperma, constituido de cellulas polygonaes, contém grãos de aleurona com globoides ou *crystacs* estellares de oxalato de calcio e oleo fixo.

## GALANGA

*Alpinia officinarum* Hance; *Zingiberaceæ*.

Parte usada: rhizoma.

**Caracterização.**—O rhizoma da galanga apresenta-se em fragmentos cylindricos, frequentemente ramificados, sendo a ramificação *sympodial*, de 5 a 10 cm. de comprimento por 15 a 20 mm. de largura; sua superficie externa é pardo-avermelhada, longitudinalmente estriada e caracterizada pela presença de aneis circulares franjados, glabros ou villosos, branco-amarellados, separados por intervallos desiguaes, que representam os restos das escamas foliaceas. Cortado transversalmente, apresenta abaixo do epiderma uma casca muito espessa, côr de cannela, nitidamente separada por uma linha parda do meditullio lenhoso, que é de côr mais escura; apresenta, outrosim, pontoações bastante largas e muito numerosas, sobretudo no meditullio, as quaes representam os feixes fibro-vasculares.

A galanga possui cheiro aromatico e sabôr particular, acre e ardente.

**Estructura microscopica.**—O suber, quando por acaso existe, é formado por varias camadas de cellulas tabulares, coloridas de pardo; a zona cortical é constituida por um *parenchyma* com grãos de amylo alongado-claviformes, cujo hilo está situado na parte dilatada, e algumas cellulas secretoras de conteúdo pardo; os feixes fibro-vasculares que existem n'essa casca são formados por 5 a 6 vasos agrupados, recobertos por um *phloema molle* e envolvidos por uma camada bastante espessa de fibras *sclerenchymaticas*; são geralmente isolados. O meditullio, separado pelo endoderma, apresenta a mesma estrutura que a zona cortical; os feixes fibro-vasculares são, porém, mais numerosos, muito proximos uns dos outros.

**Ensaio.**—A galanga não deve deixar mais de 10 por cento de cinza pela calcinação. Deve conter, no minimo, 0.5 por cento de essencia.

**Emprego officinal.**—*Pó de galanga. Tintura aromatica.*

## GALBANO

*Galbanum.*

Gomma-resina fornecida por diversas plantas do genero *Ferula*, principalmente pela *Ferula galbaniflua* Boissier e Bushe; *Umbelliferæ*.

**Caracterização.**—O galbano apresenta-se em lagrimas agglutinadas ou isoladas, de dimensões muito variaveis; sua côr varia do amarello claro ao amarello pardo, ás vezes com reflexo esverdeado; sua fractura é cerosa e de côr amarella ou branco-amarellada.

Seu cheiro é forte, particular e desagradavel e seu sabôr acre e amargo.