

Este rhizoma possui sabôr acre e aromatico, um tanto semelhante ao do fumo; seu cheiro, que é bastante forte na planta fresca, attendia-se pela dessecção.

As flôres são reunidas em capitulos de côr alaranjada, que medem de 5 a 6 cm. de diametro. O involuero campanulado é formado por 18 a 20 escamas de 1 cm. de comprimento, imbricadas e dispostas sobre duas séries; estas escamas são muito velludas e as mais curtas, de côr verde parda, trazem em sua extremidade uma glandula viscosa. O receptaculo nú, levemente convexo e de cerca de 1 cm. de largura, traz em sua circumferencia uma vintena de flôres liguladas e sobre o disco um numero maior de flôres tubulosas. As flôres liguladas da circumferencia são femininas; seu limbo é oblongo, desigualmente tri-denteado na extremidade, mede 2 cm. e mais de comprimento e é percorrido por 7 a 12 nervuras parallelas. As flôres tubulosas são muito mais curtas, hermaphroditas; seu limbo é 5-dividido; o pappo é constituido por uma série de cerdas esbranquiçadas, rigidas, longas (cerca de 8 mm. de comprimento), cobertas de pequenas barbas rudes; o ovario é longo, delgado e vagamente pentagonal.

O involuero e o receptaculo não devem fazer parte da droga.

Estas flôres possuem fraco cheiro aromatico, agradavel e sabôr acre e amargo; não devem deixar mais de 9 por cento de residuo pela calcinação.

**Estrutura microscopica.**—O rhizoma da arnica apresenta de fóra para dentro: um suber formado de 2 a 4 camadas de cellulas coloridas de pardo; um parenchyma cortical formado de cellulas arredondadas ou polygonaes, desprovidas de amylo, inulina ou crystaes, e que encerra, proximo do endoderma, um circulo de canaes secretores eschizogenicos bastante largos, arredondados, pluricellulares, revestidos de um epithelio bem visivel; um endoderma formado de uma só fileira de cellulas; um pericyclo e um liber secundario molles; o lenho, representado por feixes libero-lenhosos, planos no exterior e arredondados internamente: estes são constituidos na parte externa e lateral por vasos e fibras de paredes pouco espessas e no centro por fibras lenhosas de paredes espessas e encerram na sua parte mais interna alguns vasos que representam o lenho primario. Estes feixes conductores são separados entre si por largos raios medullares de 3 a 4 cellulas de largura, dispostas em circulo e que partem da medulla central, que é muito desenvolvida e formada por cellulas arredondadas ou polygonaes.

As flôres apresentam os seguintes caracteres pharmacognosticos: o ovario é recoberto por pêlos glanduliferos pluricellulares, curtos e grossos, e por pêlos simples, unicellulares, agudos, geminados, tendo a parede commum pontilhada. A corolla das flôres tubulosas contém pêlos glanduliferos e pêlos agudos pluricellulares, uniseriados: as das flôres liguladas têm o mesophyllo frouxo atravessado por numerosos feixes vasculares (8-12); as cellulas epidermicas são papilosas. Os pêlos do pappo são cobertos por numerosas cellulas alongadas, agudas, que constituem o aspecto escabro de sua superficie e apresentam uma fisionomia caracteristica.

**Emprego officinal.**—1º) Rhizoma: *Extracto fluido de arnica.* 2º) Flôr: *Tintura de arnica.*

## ARNICA SILVESTRE

Herva lancceta.

*Solidago microglossa* De Candolle; *Compositæ.*

Partes usadas: folha e summidade florida.

**Caracterização.**—As folhas da arnica silvestre são quasi sesscis, lineares as superiores e as inferiores lanceoladas, agudas, estreitas, de 5.5 cm. a 9 cm.

de comprimento e 8 a 15 mm. de largura, tornando-se gradativamente menores ao aproximarem-se das paniculas. Sua superfície é glabra; os bórdos são inteiros ou levemente denteados; o peciolo muito curto prolonga-se no limbo por uma grossa nervura mediana saliente, principalmente na pagina inferior; d'esta nervura partem duas nervuras longitudinaes, que se dirigem obliquamente para os bórdos e dão ramificações que se anastomosam com as nervuras secundarias.

As paniculas floras são deltoides, de 15 a 20 cm. de comprimento, de ramos simples, muito arqueados, tendo os inferiores de 8 a 15 cm. de comprimento. Os capitulos, heterogamos, são sesseis ou pedunculados, erectos; os pedunculos medem de 2.5 mm. a 5 mm. de comprimento; o involuero, campanulado, mede 4 mm. de comprimento; as bracteas são firmes, lineares, glabras; as exteriores levemente lanceoladas; cada capitulo encerra de 20 a 30 flôres tubulosas hermaphroditas e de 10 a 15 flôres liguladas femininas.

As flôres hermaphroditas, que occupam o disco, possuem corolla tubulosa ou estreitamente campanulada, com 5 divisões; as femininas, radiaes, são uni-seriadas, de corolla ligulada, limbo estreito e inteiro; as corollas de ambas as flôres são de côr amarello-dourada. As anthéras não são sagittadas; o estylete possúe dois ramos estigmaticos marginaes, terminados por um appendice carregado de pêlos collectores. O ovario é encimado por um pappo composto de 20 a 30 cerdas brancas, escabras, uni-seriadas, de 2.5 mm. de comprimento.

Estas flôres possiem cheiro aromatico agradável e sabôr um tanto amargo.

**Estructura microscopica.**—O epiderma das folhas é guarnecido sobre ambas as faces de estomas, mais raros na superior, envolvidos por tres cellulas, que nada apresentam de caracteristico; as suas cellulas são polygonaes e de paredes onduladas. A nervura mediana, fortemente convexa na parte inferior, apresenta geralmente tres feixes libero-lenhosos dispostos em arco dentro de um tecido de grandes cellulas providas de paredes delgadas; estes feixes são ovaes e envolvidos por um endoderma bem aparente; são formados por um cordão lenhoso recoberto em cima por um arco pericyclico espesso e em baixo por um liber e um arco pericyclico molles. Cada um d'esses feixes apresenta na sua parte inferior, abaixo do endoderma, um canal secretor. O mesophyllo é homogéneo e desprovido de cellulas crystalliferas e de glandulas internas.

**Emprego officinal.**—*Extracto fluido de arnica silvestre. Tintura de arnica silvestre.*

## AROEIRA

Aguará-yba. Corneiba. Aroeira vermelha.

*Schinus terebinthifolius* Raddi; *Anacardiaceae*.

Parte usada: casca.

**Caracterização.**—Esta casca apresenta-se em pedaços curvos ou enrolados em tubos, de comprimento variavel, com 1 a 5-mm. de espessura. Sua superficie externa é de côr pardo-acinzentada, profundamente fendida no sentido longitudinal e um tanto no sentido transversal; ella é muito rugosa, recoberta muito irregularmente de manchas mais claras e apresenta de longe em longe placas de lichens. A face interna é estriada longitudinalmente e de côr pardo-avermelhada; esta casca é impregnada de materia resinosa, que apparece frequentemente em sua superficie sob a fórma de lagrimas de tamanho variavel. Sobre sua secção transversal distingue-se um periderma pardacento; o parenchy