

partidas em 3 lacínias oblongo-lineares, sub-incisas, obtusas, verdes e glabras na pagina superior e mais pallidas e pubescentes na inferior; medem de 4 a 11 cm. de comprimento; as folhas das inflorescencias são oblongas, as superiores lineares, integerrimas. Os verticillos são axillares densamente multifloras: os inferiores afastados e os superiores mais ou menos aproximados, dispostos em racemos de mais de 35 cm. de comprimento. As bractecas são numerosas, subuladas, de vertice sub-espinhoso, quasi do mesmo tamanho que os calyces, que são turbinados, de 7 a 8 mm. de comprimento, glabros ou levemente tomentosos, com cinco dentes lanceolados-subulados, sub-espinhosos. A corolla é quasi do mesmo tamanho que o calyce, rubra, externamente pubescente, com o tubo incluso ou raramente exserto, curvo, inteiramente nú; o labio superior é arqueado, o inferior quasi erecto, trifido, com os lóbos lateraes oblongos, obtusos, estreitos e reflexos e o médio patente, sub-integro. Os estames, em numero de quatro, são paralelamente aproximados, sendo os inferiores mais longos, retorcidos ou extrorso-reflexos; os filetes são simples, nús; as antheras têm as lojas sub-divergentes. O estylo possui o vertice quasi igualmente bifido, com os lóbos subulados, raramente curtos, obtusos, de vertice estigmatoso.

**Emprego official.**—*Extracto fluido de herva Macahé.*

## HERVA TOSTÃO

Tangaraca. Pega pinto. Bredo de porco.

*Boerhaavia hirsula* Willdenow; *Nyctaginaceæ.*

Parte usada: raiz.

**Caracterização.**—A raiz da herva tostão é fusiforme, de comprimento muito variavel e de 1 a 2.5 cm. de diametro, torcida em fórma de espiral, apresentando-se geralmente no commercio cortada longitudinalmente em 2 a 4 pedaços; sua superficie externa é de côr pardacenta, profundamente enrugada no sentido longitudinal e mostra muitas saliencias verrucosas originadas da quêda das radículas. Sua secção transversal apresenta externamente uma zona cortical muito pouco desenvolvida, recoberta por uma camada suberosa parda, um tanto espessa e separada do cylindro central por uma linha circular descontínua, de côr mais clara, que representa o pericambio; o cylindro central, de côr branco-amarelada, muito desenvolvido, é caracterizado pela existencia de numerosas pontuações mais claras, dispostas em circulos concentricos, que representam as formações libero-lenhosas. Sua fractura é fibrosa e ao ser feita deixa cahir grande quantidade de crystaes de oxalato de calcio.

Secca, esta raiz é inodora e de sabôr um tanto amargo, acre e picante.

**Estructura microscopica.**—O suber é bastante desenvolvido e formado de cellulas tabulares, pardas, regularmente dispostas em filas radiaes; o parenchyma cortical é muito pouco desenvolvido e limitado interiormente por um anel fibroso pericyclico descontínuo. O cylindro central é caracterizado pela presença de formações libero-lenhosas concentricas, provenientes todas da actividade do pericyclo, que produz externamente parenchyma secundario e internamente, de maneira successiva, parenchyma secundario, feixes libero-lenhosos secundarios, separados por parenchyma, novo parenchyma e novos feixes; o centro da raiz é occupado por um feixe fibro-vascular mais desenvolvido. Os tecidos parenchymatosos contêm numerosas cellulas ellipticas, grandes, repletas de crystaes aciculares de oxalato de calcio.

**Emprego official.**—*Extracto fluido de herva tostão.*