

## EXTRACTO DE GENCIANA

*Extractum gentianæ.*

EXTRACTO FLUIDO DE GENCIANA . . . . . Q. V.

Evapóre até consistencia de extracto firme.

Caracterização.—Extracto pardo, muito amargo, insolúvel na agua e incompletamente solúvel no xarope.

Emprego officinal.—*Pilulas hydragogas de Heim.*

## EXTRACTO DE GRAMA

*Extractum graminis.*

GRAMA, RHIZOMA, EM PÓ (II) . . . . . 1000 g.

AGUA DESTILLADA. . . . . Q. S.

Prepare este extracto do mesmo modo que o EXTRACTO DE CAROBA.

Caracterização.—Extracto pilular, pardo-avermelhado, sem cheiro especial e de sabór adocicado, que com a agua dá um soluto quasi limpido.

Emprego officinal.—*Pilulas de chlorêto mercurico opiaceas.*

## EXTRACTO DE GUAIACO

*Extractum guaiaci.*

EXTRACTO FLUIDO DE GUAIACO. . . . . Q. V.

Evapóre até obter um extracto secco.

Caracterização.—Extracto vermelho-pardo, de cheiro aromatico e de sabór acre, insolúvel na agua e no xarope.

Dissolva 0.1 g. de extracto de guaiaco em 25 cm.<sup>3</sup> de alcool, filtre e agite o filtrato com 0.02 g. de peroxydo de chumbo: o liquido tomará coloração azul-escura.

## EXTRACTO DE HAMAMELIS

*Extractum hamamelidis.*

HAMAMELIS, FOLHA, EM PÓ (IV) . . . . . 4000 g.

EXTRACTO DE SAPÉ. . . . . Q. S.

ALCOOL . . . . . Q. S.

AGUA DESTILLADA. . . . . Q. S.

PARA OBTER . . . . . 1000 g.

Humedeça uniformemente o pó de hamamelis com q. s. de uma mistura de tres volumes de alcool com dois volumes de agua; após 2 horas de contacto em vaso fechado introduza-o em um percolador, junte-lhe mais da mistura hydro-alcoolica de accôrdo com as regras da *percolação* (veja PARTE GERAL), até obter 12 litros de percolato ou até que a droga fique esgotada. Destille o alcool a banho-maria, evapóre o residuo até consistencia pilular em temperatura inferior a 70° no vacuo, agitando sempre, e pese-o. Adicione-lhe então extracto de sapé em quantidade sufficiente para que o extracto finalizado pese 1000 g.

**Caracterização.**—Extracto pilular, de sabôr fracamente amargo e muito adstringente; dissolvido em 10 p. de agua, dá um soluto muito turvo.

**Dóses maximas:** de uma vez 0.50 grammas; em 24 horas 1.5 grammas.

A SEPARAR.

## EXTRACTO DE HYDRASTE

*Extractum hydrastis.*

Prepare este extracto com o rhizoma de hydraste em pó (V), do mesmo modo que o EXTRACTO DE HAMAMELIS, adicionando, porém, extracto de sapé em quantidade sufficiente para que o extracto, dosado pelo processo abaixo descripto, contenha 10 por cento de hydrastina.

O extracto de hydraste deve conter de 9 por cento, no minimo, a 11 por cento, no maximo, de hydrastina ( $C_{21}H_{21}O_6N = 383.28$ ). 1 g. de extracto representa cerca de 4 g. de hydraste.

**Caracterização.**—Extracto pilular, amarello-esverdeado, de cheiro viroso e sabôr amargo persistente, um tanto adstringente. Dissolvido em 20 p. de agua dá um soluto turvo, amarello-esverdeado, o qual mancha a pelle e o papel da mesma côr.

Dissolva 1 g. de extracto em 5 cm.<sup>3</sup> de agua destillada, filtre e addicione a 3 cm.<sup>3</sup> do filtrato 4 cm.<sup>3</sup> de acido sulfurico diluido: dentro de 15 minutos, no maximo, o soluto depositará pequenos crystals amarellos.

Dissolva 0.1 g. do extracto em 10 cm.<sup>3</sup> de agua, filtre, e a 5 cm.<sup>3</sup> do filtrato junte 2.5 cm.<sup>3</sup> de acido chlorhydrico e 1 cm.<sup>3</sup> de soluto de p-toluolsulfonochloramida sodica: formar-se-á coloração vermelha.

**Doseamento.**—Dissolva 2 g. de extracto de hydraste em 10 cm.<sup>3</sup> de alcool, filtre, lave o filtro com um pouco de alcool, misture o filtrato com 15 cm.<sup>3</sup> de agua destillada e evapóre a mistura a banho-maria até reduzi-la a 8 cm.<sup>3</sup>; junte 2 cm.<sup>3</sup> de acido chlorhydrico diluido e, após resfriamento, q. s. de agua destillada para completar exactamente 16 cm.<sup>3</sup>; addicione então 1 g. de talco, filtre por papel de 6 cm. de diametro, introduza 12 cm.<sup>3</sup> do filtrato (=1.5 g. de extracto de hydraste) em um separador, junte 40 cm.<sup>3</sup> de ether, agite, alcalinize com 5 cm.<sup>3</sup> de ammonia e agite durante 2 minutos; junte 20 cm.<sup>3</sup> de ether de petroleo, agite de novo durante alguns minutos, deixe em repouso, decante 40 cm.<sup>3</sup> da mistura etherea limpida (=1 g. de extracto de hydraste), filtre-a por um pouco de algodão hydrophilo, lave este com uma pequena quantidade de uma mistura de 2 p. de ether com 1 p. de ether de petroleo e evapóre os filtratos