

HYDROCOTYLE ASIATICA POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

Autre dénomination homéopathique : **Centella asiatica**

La drogue Hydrocotyle asiatica est constituée par la plante entière séchée *Centella asiatica* (L.) Urban (*Hydrocotyle asiatica* L.)

DESCRIPTION DE LA DROGUE

Centella asiatica (L.) Urban est une petite plante herbacée, aromatique et vivace. Sa souche rhizomateuse émet de longs rameaux grêles, couchés, radicans. Au niveau des noeuds, s'élèvent les feuilles ; elles sont simples, entières, de forme orbiculaire ou réniforme, peltées, crénelées sur les bords. Le limbe, de 2 cm à 5 cm de diamètre est vert ; la face supérieure, glabre, est marquée d'un petit ombilic d'où partent 7 nervures rayonnantes. Cet ombilic excentré correspond au point d'insertion du pétiole, à la face inférieure. Le pétiole, très velu, mesure 6 cm à 7 cm de long.

Les pédoncules axillaires, sont de taille inférieure aux pétioles, ils portent des ombelles de 3 ou 4 petites fleurs régulières, pentamères, blanches ou mauves ; leur calice se réduit à l'état de bourrelet et leurs 5 pétales sont ovales-aigus, dressés. L'androcée comprend 5 étamines alternipétales; l'ovaire comprend 2 carpelles biovulés.

IDENTIFICATION

- A. La drogue présente les caractères macroscopiques précédemment décrits.
- B. La solution S (voir Essai) satisfait aux réactions d'identification de la teinture mère.

ESSAI

Solution S. Ajoutez à 3 g de drogue convenablement divisée, 30 mL d'éthanol au titre requis. Couvrez. Chauffez au bain-marie à 60 °C pendant 15 min. Laissez refroidir. Filtrez.

Chromatographie (2.2.27). La solution S satisfait à l'essai Chromatographie de la teinture mère

SOUCHE

La teinture mère d'Hydrocotyle asiatica est préparée à la teneur en éthanol de 45 pour cent V/V, à partir de la plante entière séchée *Centella asiatica* (L.) Urban, selon la technique générale de préparation des teintures mères (voir la monographie *Préparations homéopathiques (1038)* et la Précision complémentaire de l'Autorité française de Pharmacopée).

CARACTÈRES

Aspect : liquide de couleur brun verdâtre.

Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que le préambule de la Pharmacopée française s'appliquent.

IDENTIFICATION

- A. Ajoutez à 1 mL de teinture mère, 1 mL d'eau R. Il se produit un trouble.
- B. Ajoutez à 2 mL de teinture mère, quelques gouttes de solution de chlorure ferrique R1. Il apparaît une coloration vert foncé.
- C. Evaporez à sec 4 mL de teinture mère. Reprenez le résidu par 5 gouttes de chloroforme R, 2 gouttes d'anhydride acétique R et 2 gouttes d'acide sulfurique R. Il apparaît une coloration rouge virant au brun.

ESSAI

Éthanol (2.9.10) : 40 pour cent V/V à 50 pour cent V/V.

Résidu sec (2.8.16) : au minimum 1,20 pour cent m/m.

Chromatographie. Opérez par chromatographie sur couche mince (2.2.27) en utilisant des plaques recouvertes de gel de silice G R.

a) Déposez sur une plaque, en bande de 10 mm, 30 µL de la teinture mère. Développez avec un mélange de 50 volumes d'acétate d'éthyle R, de 30 volumes de méthyléthylcétone R, de 10 volumes d'acide formique anhydre R et de 10 volumes d'eau R sur un parcours de 10 cm. Laissez sécher la plaque à l'air.

Examiné en lumière ultraviolette à 365 nm, le chromatogramme présente généralement une bande bleutée de R_f voisin de 0,40, une bande bleue de R_f voisin de 0,50, deux bandes brunes de R_f voisins de 0,60 et 0,70, une bande bleue de R_f voisin de 0,95 et une bande rouge voisine du front du solvant.

Pulvérisez sur le chromatogramme le réactif au diphénylborate d' aminoéthanol R. Examiné en lumière ultraviolette à 365 nm, le chromatogramme présente une bande bleue de R_f voisin de 0,50, deux bandes orangées de R_f voisins de 0,60 et 0,70 et une bande jaune verdâtre de R_f voisin de 0,95. Il peut également apparaître une à deux bandes jaunes de R_f voisin de 0,10.

b) *Solution à examiner.* Teinture mère.

Solution témoin. Solution d'asiaticoside R à 0,1 g/L dans le méthanol R.

Déposez séparément sur une plaque, en bandes de 10 mm, 30 µL de la solution à examiner et 5µL de la solution témoin. Développez avec un mélange de 12 volumes de butanol R, de 8 volumes d'éthanol R, de 1 volume d'ammoniaque R à 20 pour cent V/V et de 2 volumes d'eau R sur un parcours de 10 cm. Laissez sécher la plaque à l'air.

Pulvérisez sur la plaque un mélange de 9 volumes d'anhydride acétique R et de 1 volume d'acide sulfurique R et chauffez à 100-105 °C pendant 10 min. Examiné à la lumière du jour, le chromatogramme obtenu avec la solution témoin présente une bande violette de R_f voisin de 0,15. Le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner présente une bande grise surmontée d'une bande violette de R_f voisin de 0,15 (asiaticoside), une bande brune de R_f voisin de 0,25, une bande violette de R_f voisin de 0,60 et une bande brune de R_f voisin de 0,95.

Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que le préambule de la Pharmacopée française s'appliquent.