

## EXTRAIT D'AUBÉPINE (FLUIDE)

### Crataegi extractum iluidum

Sommités fleuries d'aubépine .....mille grammes 1 000  
 Ethanol à 45 pour cent V/V ..... Q.S.

Préparez l'extrait fluide d'aubépine par lixiviation des sommités fleuries convenablement divisées avec de l'éthanol à 45 pour cent V/V. Mettez à part les 800 premiers grammes de solution et poursuivez jusqu'à épuisement complet. Concentrez la solution restante, sous pression réduite et à basse température, jusqu'à consistance d'extrait mou. Faites dissoudre cet extrait dans la portion de solution mise en réserve. Complétez la masse à 1 000 g avec de l'éthanol à 45 pour cent V/V. Laissez reposer pendant 48 h au frais et filtrez.

### CARACTÈRES

Liquide rouge-brun, de saveur légèrement poivrée, donnant par addition de 1 ou de 4 volumes d'eau un trouble qui se transforme en un précipité brun clair par addition de 9 volumes d'eau.

### IDENTIFICATION

Opérez par chromatographie sur couche mince (2.2.27) en utilisant une plaque recouverte de *gel de silice G R*.

*Solution à examiner.* Evaporez au bain-marie à 40 °C et sous pression réduite 2 mL d'extrait fluide d'aubépine. Au résidu, ajoutez 10 mL de *méthanol R*. Laissez 5 min au bain-marie à 60 °C. Filtrez.

*Solution témoin.* Dissolvez 2 mg d'*acide chlorogénique R*, 5 mg d'*hyperoside R* et 5 mg de *rutine R* dans du *méthanol R* et complétez à 10 mL avec le même solvant.

Déposez séparément sur la plaque 20 µL de chaque solution. Développez sur un parcours de 15 cm avec un mélange de 10 volumes d'*eau R*, de 10 volumes d'*acide formique anhydre R*, de 30 volumes de *méthyléthylcétone R* et de 50 volumes d'*acétate d'éthyle R*. Laissez sécher la plaque à l'air pendant quelques minutes. Pulvérisez une solution de *diphénylborate d' aminoéthanol R* à 10 g/L dans du *méthanol R*. Laissez sécher la plaque à l'air. Examinez en lumière ultraviolette à 365 nm. Le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner présente une tache de fluorescence jaune-vert (rhamnoside-2" vitexine) de R<sub>f</sub> le plus faible correspondant à la tache de fluorescence orangée de la rutine du chromatogramme obtenu avec la solution témoin. Au-dessus, les chromatogrammes obtenus avec la solution à examiner et la solution témoin présentent 2 taches, l'une de fluorescence bleutée correspondant à l'acide chlorogénique et l'autre de fluorescence brun-jaune à orangé correspondant à l'hyperoside, ainsi qu'une tache de fluorescence bleutée vers le front du solvant. Le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner présente d'autres taches de fluorescence jaune-vert d'intensité plus faible. Le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner ne présente pas de tache de fluorescence bleu-vert directement sous la tache de fluorescence bleutée près du front du solvant, ni de tache de fluorescence jaune-vert entre les taches correspondant à la rhamnoside-2" vitexine et à l'acide chlorogénique.

---

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

## ESSAI

**Résidu sec.** Dans une capsule à fond plat d'un diamètre de 50 mm environ et d'une hauteur de 30 mm environ, pesez rapidement 2,00 g d'extrait fluide d'aubépine. Evaporez au bain-marie à siccité et desséchez à l'étuve à 100-105 °C pendant 3 h. Laissez refroidir au dessiccateur en présence de *pentoxyde de diphosphore R* puis pesez. Le résidu sec est de 14,0 pour cent à 20,0 pour cent.

**Éthanol (2.9.10)** : 33,0 pour cent V/V à 38,0 pour cent V/V.

**Méthanol et propanol-2 (2.9.11).** L'extrait fluide d'aubépine satisfait à l'essai de recherche du méthanol et du propanol-2.

## CONSERVATION

En récipient bien fermé, à l'abri de la lumière. Les récipients en matière plastique sont à éviter.

---

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