

CÉANOÏTHE D'AMÉRIQUE FRAIS POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

CEANOTHUS AMERICANUS RECENS POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

Ceanothus americanus recens ad praeparationes homoeopathicas

Autre titre latin utilisé en homéopathie : **Ceanothus recens**

DÉFINITION

Feuille fraîche de *Ceanothus americanus* L., récoltée avant la floraison.

IDENTIFICATION

- A. Feuille simple, entière, ovale à ovale-oblongue, portée par un court pétiole, parfois incurvée ou roulée sur elle-même, de 3 cm à 9 cm de long et de 1 cm à 3 cm de large ; base cordiforme ou légèrement arrondie, apex obtus, aigu ou acuminé ; bords du limbe légèrement dentés ; face supérieure vert brillant, face inférieure pubescente près des nervures ; partant du pétiole, trois nervures devenant ensuite presque parallèles ; nervure centrale émettant des nervures secondaires dans la moitié supérieure de la feuille et se terminant dans l'apex ; les deux nervures latérales se terminant aux trois-quarts supérieurs du limbe.
- B. Examinez au microscope un fragment d'épiderme inférieur de la feuille en utilisant de la *solution d'hydrate de chloral R* : épiderme composé de nombreux stomates anomocytiques (2.8.3) et de poils tecteurs uni- ou pluricellulaires, à base épaissie, sclérifiée et canaliculée, et à extrémité effilée.

ESSAI

Éléments étrangers (2.8.2) : au maximum 5 pour cent.

Perte à la dessiccation (2.2.32) : au minimum 60,0 pour cent, déterminé à l'étuve à 105 °C pendant 2 h, sur 5,0 g de drogue finement découpée.

SOUCHE

DÉFINITION

Teinture mère de céanoïthe d'Amérique frais préparée à la teneur en éthanol de 65 pour cent V/V, à partir de la feuille fraîche de *Ceanothus americanus* L., récoltée avant la floraison.

Teneur : au minimum 0,20 pour cent *m/m* de flavonoïdes totaux, exprimés en rutine (C₂₇H₃₀O₁₆, 3H₂O ; M_r 665).

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

PRODUCTION

Méthode 1.1.10 (2371). Drogue entière. Durée de macération : 3 à 4 semaines.

CARACTÈRES

Aspect : liquide brun.

IDENTIFICATION

Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Teinture mère.

Solution témoin. Dissolvez 10 mg de *quercitroside R* et 10 mg de *rutine R* dans 10 mL de *méthanol R*.

Plaque : plaque au gel de silice pour CCM R.

Phase mobile : acide formique anhydre R, eau R, acétate d'éthyle R (10:10:80 V/V/V).

Dépôt : 20 µL en bandes.

Développement : sur un parcours de 10 cm.

Séchage : à l'air.

Détection : pulvérisez une solution de *diphénylborate d'aminoéthanol R* à 10 g/L dans du *méthanol R*. Pulvérisez ensuite une solution de *macrogol 400 R* à 50 g/L dans du *méthanol R*. Laissez sécher la plaque pendant 30 min environ. Examinez en lumière ultraviolette à 365 nm.

Résultats : voir ci-dessous la séquence des bandes fluorescentes présentes dans les chromatogrammes obtenus avec la solution témoin et la solution à examiner. Par ailleurs, d'autres bandes fluorescentes de faible intensité peuvent être présentes dans le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner.

Haut de la plaque	
Quercitroside : une bande orangée -----	Une bande jaune-vert Une bande orangée -----
-----	Une bande verte surmontée d'une bande jaune, plus ou moins bien séparées Une à deux bandes jaunes, plus ou moins bien séparées -----
Rutine : une bande orangée	Une bande orangée Une bande jaune
Solution témoin	Solution à examiner

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

ESSAI

Éthanol (2.9.10) : 60 pour cent V/V à 70 pour cent V/V.

Résidu sec (2.8.16) : au minimum 1,5 pour cent m/m.

DOSAGE

Spectrophotométrie d'absorption dans l'ultraviolet et le visible (2.2.25).

Solution mère. Évaporez à siccité sous pression réduite 1,000 g de teinture mère. Reprenez le résidu par 25,0 mL d'un mélange de 10 volumes de *méthanol R* et de 100 volumes d'*acide acétique glacial R*.

Solution à examiner. Dans une fiole jaugée, introduisez 5,0 mL de solution mère, ajoutez 5,0 mL d'un mélange de 10 volumes de *méthanol R* et de 100 volumes d'*acide acétique glacial R* puis 10,0 mL d'une solution à 25,0 g/L d'*acide borique R* et à 20,0 g/L d'*acide oxalique R* dans de l'*acide formique anhydre R* et complétez à 25,0 mL avec de l'*acide acétique glacial R*.

Liquide de compensation. Dans une fiole jaugée, introduisez 5,0 mL de solution mère, ajoutez 5,0 mL d'un mélange de 10 volumes de *méthanol R* et de 100 volumes d'*acide acétique glacial R* puis 10,0 mL d'*acide formique anhydre R* et complétez à 25,0 mL avec de l'*acide acétique glacial R*.

Solution témoin mère. Dans une fiole jaugée, dissolvez 10,0 mg de *rutine SCR* dans un mélange de 10 volumes de *méthanol R* et de 100 volumes d'*acide acétique glacial R* et complétez à 50,0 mL avec le même mélange. Dans une fiole jaugée, introduisez 10,0 mL de cette solution, ajoutez un mélange de 10 volumes de *méthanol R* et de 100 volumes d'*acide acétique glacial R* et complétez à 25,0 mL avec le même mélange.

Solution témoin. Dans une fiole jaugée, introduisez 5,0 mL de solution témoin mère, ajoutez 5,0 mL d'un mélange de 10 volumes de *méthanol R* et de 100 volumes d'*acide acétique glacial R* puis 10,0 mL d'une solution à 25,0 g/L d'*acide borique R* et à 20,0 g/L d'*acide oxalique R* dans de l'*acide formique anhydre R* et complétez à 25,0 mL avec de l'*acide acétique glacial R*.

Liquide de compensation du témoin. Dans une fiole jaugée de 25,0 mL, introduisez 5,0 mL de solution témoin mère, ajoutez 5,0 mL d'un mélange de 10 volumes de *méthanol R* et de 100 volumes d'*acide acétique glacial R* puis complétez à 25,0 mL avec de l'*acide acétique glacial R*.

Trente minutes après l'ajout du dernier réactif, mesurez l'absorbance à 420 nm de la solution à examiner et de la solution témoin par comparaison aux liquides de compensation.

Calculez la teneur pour cent m/m en flavonoïdes totaux, exprimés en rutine, à l'aide de l'expression :

$$\frac{A_1 \times m_2 \times 0,2 \times p}{A_2 \times m_1}$$

A_1 = absorbance de la solution à examiner,

A_2 = absorbance de la solution témoin,

m_1 = masse de la prise d'essai de teinture mère, en grammes,

m_2 = masse de la prise d'essai de *rutine SCR*, en grammes,

p = teneur pour cent en rutine dans la *rutine SCR*.

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