

ACTAEA RACEMOSA POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

Autre dénomination homéopathique : **Cimicifuga**

La drogue *Actaea racemosa* est constituée par les organes souterrains séchés de *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt.

DESCRIPTION DE LA DROGUE

Les organes souterrains de *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt. sont constitués par un rhizome se présentant en fragments bruns, irréguliers, de dimensions variables. Le rhizome est ramifié, il possède des cicatrices et des insertions de racines. Les racines sont allongées et tortueuses. La cassure est fibreuse, l'odeur narcotique, la saveur âcre et astringente.

La section transversale du rhizome montre un suber et un parenchyme cortical ; le cylindre central est constitué dans la zone ligneuse par des faisceaux blancs, rayonnés, séparés par des rayons médullaires de couleur brune. La moelle, peu développée, est également de couleur brune.

L'examen microscopique révèle un suber à cellules tabulaires, un parenchyme cortical à cellules polygonales remplies d'amidon. Les faisceaux ligneux sont formés de fibres à parois épaisses avec de nombreux vaisseaux isolés ou groupés. À la partie supérieure, on distingue des îlots libériens surmontés d'un péricycle lignifié. On distingue également de larges rayons médullaires. La moelle présente aussi des cellules polygonales remplies d'amidon.

La section transversale de la racine montre une écorce grise et un cylindre de faisceaux libéro-ligneux disposés en croix.

L'examen microscopique révèle un épiderme et un parenchyme cortical à cellules arrondies et amylières. Le cylindre central montre un endoderme et un péricycle non sclérifié. Les faisceaux de bois primaires disposés en croix alternent avec le liber.

IDENTIFICATION

- A. La drogue présente les caractères macroscopiques précédemment décrits.
- B. Examinée au microscope, la drogue présente les caractères microscopiques précédemment décrits.
- C. 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 anhydre R* 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.

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

Cendres totales (2.4.16). Déterminé sur 1,0 g de drogue pulvérisée, le taux des cendres totales n'est pas supérieur à 6,0 pour cent.

SOUCHE

La teinture mère d'*Actaea racemosa* est préparée à la teneur en éthanol de 65 pour cent V/V, à partir des organes souterrains séchés de *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt., 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

Liquide de couleur jaune ambré, d'odeur faible rappelant celle de la réglisse.

IDENTIFICATION

- A. Évaporez 0,5 mL de teinture mère. Ajoutez au résidu 2 gouttes d'*acide sulfurique R* et 2 gouttes de solution de *diméthylaminobenzaldéhyde R1*. Il se développe lentement une coloration violette.
- B. Évaporez 5 mL de teinture mère. Ajoutez au résidu 3 gouttes de *solution alcoolique d'acide picrique R* et 2 gouttes de *solution d'hydroxyde de potassium R*. Il apparaît une coloration brune.

ESSAI

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

Résidu sec (2.8.16) : au minimum 0,80 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*.

Déposez sur une plaque, en bande de 10 mm, 30 µL de la teinture mère. Développez avec un mélange de 40 volumes de *butanol R*, de 10 volumes d'*acide acétique glacial 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 bleue de R_f voisin de 0,10, deux bandes gris-bleu de R_f voisins de 0,25 et 0,90 et une bande bleue de R_f voisin de 0,95.

Pulvérisez sur le chromatogramme la *solution d'iodobismuthate de potassium R*. Examiné à la lumière du jour, le chromatogramme présente deux bandes orangées de R_f voisins de 0,75 et 0,80.

Sur un autre chromatogramme préparé dans les mêmes conditions, pulvérisez la *solution d'aldéhyde anisique R* et chauffez la plaque à 100-105 °C pendant 5 min. Examiné à la lumière du jour, le chromatogramme présente une bande brunâtre de R_f voisin de 0,30, une bande saumon de R_f voisin de 0,35 et trois bandes violacées de R_f voisins de 0,65, 0,80 et 0,85.

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