

VERATRUM ALBUM POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

La drogue *Veratrum album* est constituée par la partie souterraine fraîche de *Veratrum album* L.

DESCRIPTION DE LA PLANTE

Veratrum album L. est une plante herbacée, vivace par un gros rhizome oblique, brun foncé, accompagné de nombreuses racines adventives.

La tige simple, robuste, dressée, de section pleine et arrondie, peut atteindre 1,50 m de hauteur ; elle prend naissance au centre d'une rosette de grandes feuilles entières alternes, ovales elliptiques et engainantes. Le limbe, épais, présente de fortes nervures longitudinales parallèles puis convergentes au sommet qui lui donnent un aspect plissé. La face inférieure est légèrement pubescente.

L'inflorescence terminale est un long épi de fleurs blanchâtres ou blanc verdâtre, de type 3, accompagnées de bractées velues.

DESCRIPTION DE LA DROGUE

Le rhizome de *Veratrum album* L. renflé, cylindrique, de 5 cm à 10 cm de long sur 2 cm à 3 cm de diamètre est terminé en cône à la base et garni, à sa partie supérieure, par les cicatrices des feuilles basiliaires. La surface, brun foncé, ridée longitudinalement est recouverte par de nombreuses racines d'aspect fasciculé, tordues, de couleur brune ou fauve ; leur longueur atteint environ 15 cm et leur diamètre 3 mm environ.

La section du rhizome, fibreuse, présente une ligne externe noirâtre et deux zones concentriques jaunâtres pointillées de jaune et séparées par une ligne sinueuse plus foncée.

Examinée au microscope, la coupe transversale du rhizome révèle, de l'extérieur vers l'intérieur : une couche subérifiée sombre, un parenchyme cortical qui renferme de nombreuses traces foliaires, des grains d'amidon et des raphides d'oxalate de calcium. L'endoderme est constitué d'une ou deux rangées de cellules à épaississements latéraux et internes. La moelle renferme plusieurs cercles concentriques de faisceaux libéro-ligneux.

L'odeur est faible, la saveur âcre, amère, puis brûlante.

IDENTIFICATION

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

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

SOUCHE

La teinture mère de *Veratrum album* est préparée à la teneur en éthanol anhydre de 65 pour cent V/V, à partir de la partie souterraine fraîche de *Veratrum album* L., 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 plus ou moins rouge.

IDENTIFICATION

- A. Evaporez 1 mL de teinture mère. Reprenez le résidu par 6 gouttes d'*acide chlorhydrique dilué R* et 3 gouttes de la solution d'*iodure mercuricopotassique R*. Il se forme un précipité blanchâtre.
- B. Ajoutez 1 mL de teinture mère, quelques gouttes d'*ammoniaque R*. Extrayez avec 3 mL d'*éther R*. Evaporez l'éther. Reprenez le résidu par 5 gouttes d'une solution de *furfural R* à 10 g/L dans l'*acétone R* additionnée de quelques gouttes d'*acide sulfurique R*. Chauffez avec précaution. Il apparaît une coloration violacée.
- C. Ajoutez à 5 mL de teinture mère quelques gouttes d'*ammoniaque R*. Examinée en lumière ultraviolette à 365 nm, la solution présente une fluorescence vert clair.

ESSAI

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

Résidu sec (2.8.16) : au minimum 0,8 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, 20 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 succession de bandes bleutées entre les R_f 10 et 0,80 dont deux plus intenses aux R_f voisins de 0,50 et 0,80, une bande vert-jaune de R_f voisin de 0,90 et une bande bleutée voisine du front du solvant.

Pulvérisez sur le chromatogramme la solution d'*iodobismuthate de potassium R* diluée au 1/10 dans l'*acide chlorhydrique dilué R2*. Examiné à la lumière du jour, le chromatogramme présente 4 à 5 bandes orangées comprises entre les R_f 0,35 et 0,65.

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

Sur un deuxième chromatogramme préparé dans les mêmes conditions, pulvérisez une solution d'acide sulfurique R à 100 g/L dans l'éthanol à 96 pour cent R et chauffez la plaque à 100-105 °C pendant 10 min. Examiné en lumière ultraviolette à 365 nm, le chromatogramme présente une bande bleue de R_f voisin de 0,20, une bande brun orangé de R_f voisin de 0,30, une bande brun orangé pâle de R_f voisin de 0,45, une bande jaune de R_f voisin de 0,60, une bande bleu-violet de R_f voisin de 0,80, une bande orangée de R_f voisin de 0,95 et une bande bleu violacé voisine du front du solvant.

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