

## CALADIUM SEGUINUM POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

### DÉFINITION

Plante entière séchée de *Dieffenbachia seguine* (Jacq.) Schott (*Caladium seguinum* Vent., *Arum seguinum* Jacq.).

### DESCRIPTION DE LA DROGUE

*Dieffenbachia seguine* (Jacq.) Schott est une plante monoïque herbacée, vivace par un rhizome. La tige cylindrique, dressée, peut atteindre 2 m de hauteur ; elle porte des feuilles terminales pétiolées, de 30 cm de longueur environ. Les feuilles de forme ovale-lancéolée, cuspidées, légèrement ondulées sur les bords, sont vertes maculées de taches blanches pellucides à légèrement jaunâtres. Les nervures secondaires, apparentes, divergent de la nervure médiane. Le spadice herbacé porte des fleurs apérianthées, unisexuées ; les fleurs femelles sont groupées à la base, les fleurs mâles à mi-hauteur ; la partie stérile qui les surmonte est jaunâtre. Ce spadice est entouré par une spathe de même longueur, de forme oblongue-lancéolée, verte extérieurement et pourpre à l'intérieur.

La plante dégage une odeur légèrement fétide ; ses tissus contiennent un suc extrêmement âcre, irritant et nécrosant pour la peau et les muqueuses.

### 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 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.

### SOUCHE

La teinture mère de *Caladium seguinum* est préparée à la teneur en éthanol de 65 pour cent V/V, à partir de la plante entière séchée *Dieffenbachia seguine* (Jacq.) Schott, 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).

---

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

## CARACTÈRES

Aspect : liquide de couleur jaune verdâtre.

## IDENTIFICATION

- A. Ajoutez à 1 mL de teinture mère, 1 mL de *solution cupri-tartrique R*. Chauffez à ébullition. Il se forme un précipité rouille.
- B. Ajoutez à 1 mL de teinture mère, quelques *cristaux de ninhydrine R*. Chauffez à ébullition. Il apparaît une coloration bleu-violet.

## ESSAI

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

**Résidu sec** (2.8.16) : au minimum 0,5 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, 50 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 bleuté pâle comprises entre les  $R_f$  0,05 et 0,90.

Pulvérisez sur le chromatogramme la *solution de trichlorure d'antimoine R* et chauffez la plaque à 100-105 °C pendant 10 min. Examiné en lumière ultraviolette à 365 nm, le chromatogramme présente une bande bleu-vert de  $R_f$  voisin de 0,40, une bande rosée de  $R_f$  voisin de 0,80 et une à deux bandes orangées plus ou bien séparées de  $R_f$  voisin de 0,95. Il peut également apparaître une à deux bandes rosées de  $R_f$  voisin de 0,25.

Sur un deuxième chromatogramme préparé dans les mêmes conditions, pulvérisez la *solution de ninhydrine R* et chauffez la plaque à 100-105 °C pendant 10 min. Examiné à la lumière du jour, le chromatogramme présente cinq à six bandes rose violacé comprises entre les  $R_f$  0,15 et 0,60.

---

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