

ESCHSCHOLTZIA CALIFORNICA POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

La drogue *Eschscholtzia californica* est constituée par la plante entière fleurie fraîche *Eschscholtzia californica* Cham.

DESCRIPTION DE LA DROGUE

Eschscholtzia californica Cham. est une plante herbacée, entièrement glabre, annuelle, rarement bisannuelle ou vivace. Elle peut atteindre 50 cm de haut. Ses différentes parties contiennent un latex incolore, hyalin, qui s'écoule si la plante est blessée.

La racine profonde prend la forme d'un tonnelet renflé. Les tiges, vert glauque, présentent de légères cannelures longitudinales ; leur section est régulière.

Les feuilles alternes, pétiolées, vert glauque également, sont tripennatifides ; leur limbe se subdivise très finement en segments linéaires. Elles sont isolées et dépourvues de stipules.

Les fleurs, terminales et oppositifoliées, sont isolées au sommet d'un pédoncule très régulier. Leur diamètre varie de 4 cm à 8 cm. Le calice se compose de 2 sépales soudés, caducs, vert clair. Ils enveloppent le bouton floral ; à l'épanouissement leur base se déchire en formant un capuchon qui est repoussé par la croissance des pétales. La corolle, régulière, comporte 4 pétales libres sessiles ; leur coloration varie du jaune pâle au rouge. Leur surface est brillante et vernissée et leur base est généralement plus colorée. Le réceptacle dépasse sous les pétales en un épais rebord circulaire vert. La corolle, épanouie pendant la journée, se referme chaque nuit en redressant ses pétales.

Les étamines sont nombreuses et libres ; leur nombre est supérieur à 12. L'ovaire uniloculaire, légèrement infère au centre d'un réceptacle concave, se compose de 2 carpelles soudés, à placentation pariétale. Il contient de nombreux ovules. Le style court est surmonté par les lobes stigmatiques.

IDENTIFICATION

La drogue présente les caractères macroscopiques précédemment décrits.

SOUCHE

La teinture mère d'*Eschscholtzia californica* est préparée à la teneur en éthanol de 45 pour cent V/V, à partir de la plante entière fleurie fraîche *Eschscholtzia californica* Cham., 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 brun.

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

IDENTIFICATION

- A. Evaporez à sec au bain-marie 5 mL de teinture mère. Reprenez le résidu par 1 mL d'*acide chlorhydrique dilué R*. Ajoutez quelques gouttes de solution d'*iodure mercuripotassique R*. Il se forme un précipité.
- B. Ajoutez à 2 mL de teinture mère, quelques gouttes de solution de *chlorure ferrique R1*. Il apparaît une coloration brun-vert foncé.

ESSAI

Éthanol (2.9.10) : 40 pour cent V/V et 50 pour cent V/V.

Résidu sec (2.8.16) : au minimum 1,5 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, 20 µL de la teinture mère. Développez avec un mélange de 15 volumes de *chloroforme R*, de 8 volumes d'*acide acétique glacial R*, de 3 volumes de *méthanol R* et de 2 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 deux bandes brunes de R_f voisins de 0,15 et 0,30, une bande bleu vif de R_f voisin de 0,45, une bande bleutée de R_f voisin de 0,55, deux à trois bandes orangées comprises entre les R_f 0,75 et 0,90 et une bande orangée au front du solvant.

Pulvérisez sur le chromatogramme le *réactif au diphénylborate d'aminoéthanol R*. Examiné en lumière ultraviolette à 365 nm, le chromatogramme présente quatre bandes jaune orangé de R_f voisins de 0,15, 0,20, 0,30 et 0,40, une bande bleu vif de R_f voisin de 0,45, une bande bleu-vert de R_f voisin de 0,70, deux à trois bandes jaune rosé comprises entre les R_f 0,75 et 0,90 et une bande orangée au front du solvant.

Sur un deuxième chromatogramme préparé dans les mêmes conditions, pulvérisez la *solution d'iodobismuthate de potassium R*. Examiné à la lumière du jour, le chromatogramme présente une bande orangée de R_f voisin de 0,85. Il peut également apparaître deux bandes orangées d'intensité variable aux R_f voisins de 0,65 et 0,95

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