

**PETITE PERVENCHE
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

**VINCA MINOR
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

Vinca minor ad praeparationes homoeopathicas

DÉFINITION

Plante entière fleurie fraîche *Vinca minor* L.

CARACTÈRES

Caractères macroscopiques et microscopiques décrits aux identifications A et B.

IDENTIFICATION

- A. La petite pervenche est une herbe vivace, à tiges sarmenteuses, rampantes, stolonifères, un peu ligneuses à la base, pouvant atteindre plus de 3 m de longueur. Elles se ramifient en donnant des tiges florifères dressées d'environ 20 cm de hauteur. Les feuilles sont opposées, persistantes, simples et entières, de forme ovale-elliptique plus ou moins allongée et courtement pétiolées. Elles mesurent 4 cm à 5 cm de longueur sur 1,5 cm à 2 cm de largeur. Le limbe, d'un vert assez foncé, est glabre, luisant à la face supérieure; sa consistance est coriace. La nervure principale est assez marquée et se ramifie en un système penné. À l'aisselle des feuilles s'insèrent des fleurs solitaires et longuement pédonculées; ces fleurs régulières, présentent un calice à 5 divisions aiguës, plus court que la moitié du tube de la corolle gamopétale bleu ou bleu-violet; sa base forme un tube qui se renfle au niveau des étamines puis se resserre au-dessus en une gorge poilue à 5 cotes. Les 5 étamines, à filets velus genouillés à la base, sont incluses dans le tube de la corolle. L'ovaire se compose de 2 carpelles insérés sur un disque surmonté de 2 nectaires jaunes charnus. Le style unique présente un stigmate en anneau plumeux.
- B. Examinez au microscope un fragment d'épiderme inférieur de la feuille, en utilisant la *solution d'hydrate de chloral R*. L'épiderme abaxial est composé de cellules à contours sinueux, fortement lobés et de nombreux stomates de type paracytique.

ESSAI

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

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

Vinca major. Examinez à la loupe (x10); la présence d'une marge de la feuille, ciliée, signale une falsification par la grande pervenche, *Vinca major* L.

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

Catharanthus roseus. La présence de tiges ligneuses, de feuilles oblongues à extrémités acuminées et de fleurs roses signale une falsification par la pervenche tropicale, *Catharanthus roseus* G. Don.

SOUCHE

Teinture mère de petite pervenche préparée à la teneur en éthanol anhydre de 55 pour cent V/V, à partir de la plante entière fleurie fraîche *Vinca minor* 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 brunâtre.

IDENTIFICATION

A. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Teinture mère.

Solution témoin. Dissolvez 10 mg de *rutine R* et 10 mg de *quercitroside R* dans 20 mL d'*éthanol à 96 pour cent 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 le *méthanol R*. Pulvérisez ensuite une solution de *macrogol 400 R* à 50 g/L dans le *méthanol R*. Laissez sécher la plaque à l'air 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.

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

Haut de la plaque	
Quercitroside : une bande orangée ----- ----- Rutine : une bande orangée	Une à deux bandes bleutées ----- Deux à trois bandes jaune-vert ----- Une bande orangée, plus ou moins visible
Solution témoin	Solution à examiner

B. Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

Solution à examiner. Évaporez l'éthanol de 10 mL de teinture mère au bain-marie. Ajoutez au résidu 1 mL d'ammoniaque concentrée R et quelques millilitres d'eau R. Extrayez avec 3 fois 15 mL de chlorure de méthylène R. Séchez les phases organiques réunies sur du sulfate de sodium anhydre R puis évaporez-les sous pression réduite. Reprenez le résidu avec 1 mL de méthanol R.

Solution témoin. Dissolvez 10 mg de vincamine R et 20 mg de chlorhydrate de papavérine R dans 20 mL de méthanol R.

Plaque : plaque au gel de silice pour CCM R.

Phase mobile : méthanol R, acétate d'éthyle R (10:30 V/V).

Dépôt : 20 µL, en bandes.

Développement : sur un parcours de 10 cm.

Séchage : à l'air.

Détection : pulvérisez une solution de sulfate d'ammonium et de cérium R à 10 g/L dans l'acide phosphorique R. 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.

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

Haut de la plaque	
Papavérine : une bande verdâtre -----	Deux à quatre bandes vert-jaune -----
Vincamine : une bande bleue intense -----	Une bande vert-jaune Une bande bleue intense (vincamine) -----
Solution témoin	Solution à examiner

ESSAI

Éthanol (2.9.10) : 50 pour cent V/V à 60 pour cent V/V.

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

Teinture mère de *Catharanthus roseus*. Ajoutez à 1 mL de teinture mère, 9 mL d'eau R. Examinez le mélange en lumière ultraviolette à 365 nm. Il ne présente pas de fluorescence notable. L'apparition d'une fluorescence bleue signale une falsification par la teinture mère de *Catharanthus roseus* G. Don.

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