

## TABACUM POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

Autre dénomination homéopathique : **Nicotiana tabacum**

La drogue Tabacum est constituée par les feuilles fraîches, récoltées en fin de floraison, de *Nicotiana tabacum* L. (*N. latissima* Miller).

### DESCRIPTION DE LA DROGUE

La feuille de *Nicotiana tabacum* L. oblongue lancéolée, à limbe entier, peut atteindre 20 cm à 30 cm de longueur. Elle présente des nervures saillantes sur 6 cm à 7 cm de long. Elle est molle et douce au toucher et recouverte de poils glanduleux.

*Examinée au microscope*, la coupe transversale révèle une cuticule striée avec stomates à 3 cellules annexes, des poils tecteurs unisériés à parois minces, des poils glanduleux pluricellulaires terminés par trois à cinq cellules. Toute la feuille renferme de l'oxalate de calcium en sable. Le mésophylle bifacial a une seule assise de parenchyme palissadique. La nervure principale, assez développée, présente un arc ligneux entouré de liber.

### IDENTIFICATION

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

### SOUCHE

La teinture mère de Tabacum est préparée à la teneur en éthanol anhydre de 45 pour cent V/V, à partir des feuilles fraîches, récoltées en fin de floraison, de *Nicotiana tabacum* 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 jaune brunâtre.

Odeur caractéristiques de tabac.

### IDENTIFICATION

Ajoutez à 5 mL de teinture mère, 5 mg d'*acide tartrique R*. Evaporez à sec au bain-marie. Reprenez le résidu par 3 mL d'eau et 3 gouttes de *solution d'iodure mercuripotassique R*. Il se forme un très net précipité.

Ajoutez à 1 mL de teinture mère, 5 mL d'*eau R*. Répartissez le mélange dans 2 tubes à essai.

---

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

Dans le premier tube, ajoutez une goutte de *solution diluée d'hydroxyde de sodium R*. Il apparaît une coloration jaune.

Dans le deuxième tube, ajoutez quelques gouttes de *solution de chlorure ferrique R1*. Il apparaît une coloration verte.

Ajoutez à 5 mL de teinture mère, 10 gouttes de *formaldéhyde R*. Evaporez à sec puis chauffez 2 h au bain-marie. Reprenez le résidu par 5 gouttes d'*acide nitrique R*. Il apparaît une coloration rouge-brun.

## 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*.

a) *Solution à examiner.* Teinture mère.

*Solution témoin (a).* Dissolvez 10 mg de *rutine R* et 5 mg d'*acide chlorogénique R* dans l'*éthanol à 60 pour cent V/V R* et complétez à 10 mL avec le même solvant.

*Solution témoin (b).* Dissolvez 1 mg de *scopolétine R* dans l'*éthanol à 96 pour cent R* et complétez à 10 mL avec le même solvant.

Déposez séparément sur une plaque, en bandes de 10 mm, 20 µL de la solution à examiner et 10 µL de chacune des solutions témoins. 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 obtenu avec la solution témoin (a) présente une bande bleutée de  $R_f$  voisin de 0,45 (acide chlorogénique) et une bande brune de  $R_f$  voisin de 0,56 (rutine) ; le chromatogramme obtenu avec la solution témoin (b) présente une bande bleu intense de  $R_f$  voisin de 0,85. Le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner présente généralement une bande bleutée de  $R_f$  voisin de 0,45 (acide chlorogénique), une bande brune de  $R_f$  voisin de 0,50 (rutine), une bande bleu intense de  $R_f$  voisin de 0,85 (scopolétine) et une bande rouge de  $R_f$  voisin de 0,95.

Pulvérisez sur les chromatogrammes le *réactif au diphénylborate d'aminoéthanol R*. Examiné en lumière ultraviolette à 365 nm, le chromatogramme obtenu avec la solution témoin (a) présente une bande verte de  $R_f$  voisin de 0,45 (acide chlorogénique) et une bande orange de  $R_f$  voisin de 0,50 (rutine). Le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner présente une bande verte de  $R_f$  voisin de 0,45 (acide chlorogénique) et une bande orange de  $R_f$  voisin de 0,50 (rutine).

b) *Solution à examiner.* Teinture mère.

*Solution témoin.* Dissolvez 10 mg de *nicotine R* dans l'*éthanol à 45 pour cent V/V R* et complétez à 10 mL avec le même solvant.

---

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

Déposez séparément sur une plaque, en bandes de 10 mm, 20 µL de la solution à examiner et 10 µL de la solution témoin. Développez avec un mélange de 10 volumes de *diéthylamine R*, de 20 volumes d'*acétate d'éthyle R* et de 70 volumes de *toluène R* sur un parcours de 10 cm. Laissez sécher la plaque à l'air, puis chauffez-la à l'étuve à 100-105 °C pendant 15 min. Après refroidissement, pulvérisez la *solution d'iodobismuthate de potassium R* diluée au 1/10 dans l'*acide chlorhydrique dilué R*. Examiné à la lumière du jour, le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner présente une bande orange semblable quant à sa position et sa coloration à celle obtenue avec la solution témoin.

---

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