



Third Scientific Days of the Faculty of Medicine and Biomedical Sciences of the University of Yaounde I.
Theme : Cancer at all stages of life: Let's talk about it!

Featured Abstract

Formulation d'un Sirop à Base de Feuilles d'Eucalyptus

Formulation of a syrup based on Eucalyptus leaves

Foumane Maniepi NJS, Benga MC, Soppo LV, Nzie Maniben P, Mbolé MJ, Nyangono DM, Minyem NAP, Aba'a DM, Nko'o JM, Obono FP, Ngolsou F, Emanda M, Nnanga Nga, Ze Minkande J.

Affiliation

Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales de l'Université de Yaoundé I

Contact :

Dr Foumane Maniepi Saurelle
Email : msaurelle@yahoo.fr
Tel : 675044424

Mots clés : *Eucalyptus sp.*, formulation, sirop, toux

Key words : *Eucalyptus sp.*, formulation, syrup, cough



RÉSUMÉ

Introduction : L'eucalyptus commun est une plante de la famille des Myrtacées connue pour ses actions antioxydantes, expectorantes et décongestionnante des voies respiratoires. Le but du présent travail est de formuler un sirop à base des feuilles d'*Eucalyptus sp.* **Matériel et méthodes/** La récolte et le traitement post collecte ont été faits conformément aux directives de l'OMS sur les bonnes pratiques de récolte. L'hydrolat à base de feuilles d'eucalyptus a été obtenu par hydrodistillation. La formulation galénique du sirop, le contrôle microbiologique et les études de stabilité ont été conduits selon les bonnes pratiques de fabrication. Le sirop formulé a été distribué dans les flacons et sceller. **Résultats :** Le prototype de sirop formulé a été produit. Il se présentait sous la d'un flacon en verre ambré contenant 150 mL de sirop. Le sirop était indiqué en cas de toux grasse de l'adulte et de l'enfant de plus de 3 ans. Le contrôle microbiologique a montré l'absence d'*Escherichia coli* et de Salmonelles dans les échantillons. Le sirop était stable après ouverture pendant 6 mois à température ambiante (entre 18 et 30°C) et se conservait à température ambiante. L'eucalyptol était le principe actif et le saccharose l'excipient à effet notoire. **Conclusion.** Le sirop formulé à base des feuilles d'*Eucalyptus sp* est indiqué dans la prise en charge de la toux chez l'enfant et l'adulte au regard des actions antioxydantes, expectorantes et décongestionnante des voies respiratoires de cette plante.

ABSTRACT

Introduction: Common eucalyptus is a plant of the Myrtaceae family known for its antioxidant, expectorant and respiratory decongestant properties. The aim of the present work is to formulate a syrup based on the leaves of *Eucalyptus sp.* **Material and methods/** The harvest and post-collection treatment were carried out in accordance with WHO guidelines on good harvesting practices. The eucalyptus leaf hydrolate was obtained by hydrodistillation. The galenic formulation of the syrup, microbiological control and stability studies were carried out in accordance with good manufacturing practice, and the formulated syrup was dispensed into bottles and sealed. **Results:** The prototype formulated syrup was produced. It was presented in the form of an amber glass bottle containing 150 mL of syrup. The syrup was indicated for wet coughs in adults and children over the age of 3. Microbiological testing showed the absence of *Escherichia coli* and *Salmonella* in the samples. The syrup was stable after opening for 6 months at room temperature (between 18 and 30°C) and could be stored at room temperature. Eucalyptol was the active ingredient and sucrose the excipient with a notable effect. **Conclusion.** The syrup formulated from *Eucalyptus sp* leaves is indicated for the treatment of coughs in children and adults in view of the antioxidant, expectorant and decongestant actions of this plant on the respiratory tract.