

Dual Skin-care Activity of Selected Herbs. Promising 'do-good' Ingredients in Skin Care Formulations?

Sindhuja Priyadharsini¹, G.Prabhakaran^{1*}, S Gokulshankar²

¹ Department of Biotechnology, Faculty of Applied Sciences, AIMST University, Malaysia

² Microbiology Unit, Faculty of Medicine, AIMST University, Malaysia

Received: April, 2013

Key words: Herbal cosmetics; Medicinal plants; Anti-tyrosinase; Antioxidant; Phytochemical;

Summary

The use of natural ingredients have become increasingly popular in the cosmetics. One of the approaches in development of natural skin care/personal care products is the utilization of consortium of herbal extracts that have multiple functional benefits such as antimicrobial, anti-tyrosinase and antioxidant activities for their cognition-enhancing effects in skin care formulations.

This study reports the unique attributes of four plants viz. *Tridax procumbens*, *Lantana camara*, *Thevetia peruviana* and *Euphorbia hirta* with regard to the dual properties of antioxidant and anti-tyrosinase activities and their possible exploitation in skincare products.

The results indicate that there is a high positive correlation between anti-tyrosinase activity and antioxidant activity of the extracts of the study plants.

Riassunto

L'uso di ingredienti naturali nei prodotti cosmetici è diventato sempre più popolare.

L'approccio più seguito è basato sull'utilizzazione di diversi principi attivi estratti dalle piante in grado di svolgere diverse azioni utili per la cute, quali l'attività antibatterica, antiossidante, e quella depigmentante svolta al livello della tirosinasi.

Questo studio riporta i risultati ottenuti sull'attività antiossidante e anti tirosinasi di quattro piante: *Tridax procumbens*, *Lantana camara*, *Thevetia peruviana* and *Euphorbia hirta*.

In conclusione l'azione di questi quattro estratti vegetali inseriti in formulazioni cosmetiche ha posto in evidenza la loro interessante attività "sbiancante".