

**ESTUDOS PRELIMINARES PARA A UTILIZAÇÃO DE UM SUBPRODUTO  
DE EXTRAÇÃO DO CORANTE DE URUCUM (*Bixa orellana* L.)  
COMO FILTRO SOLAR NATURAL**

Paulo Roberto Nogueira CARVALHO<sup>1</sup>  
Tânia da Silveira AGOSTINI<sup>2</sup>

O urucum já era utilizado pelos índios sul-americanos como meio eficaz de proteção contra a luz e o calor tropical. Contudo, observa-se que seu pigmento principal, um carotenóide denominado bixina, apresenta absorvância apenas na região visível, sem nenhuma função como filtro solar, ou seja, absorção na região entre 300 e 360nm.

Tendo isto em vista, procurou-se separar das sementes de urucum o material responsável pela proteção da pele contra a radiação solar, exercida pelos extratos de urucum.

O resultado foi uma substância obtida como subproduto da extração do corante das sementes, responsável por uma absorção entre 280 e 380nm, mostrando excelentes perspectivas de utilização como um filtro solar natural.

---

1 - Pesquisador do Instituto de Tecnologia de Alimentos—ITAL.

2 - Farmacêutica-bioquímica estagiária da área de Corantes naturais do ITAL.