

EXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DAS CLOROFILAS A E B NAS FOLHAS DA *XANTHOSOMA SAGITTIFOLIUM*

Gabriela Coelho Couceiro¹

Yara Barbosa Bustamante²

Janicy Arantes Carvalho³

Diego Pachelli Teixeira⁴

Patrícia Marcondes dos Santos⁵

Milton Beltrame Junior⁶

Andreza Ribeiro Simioni⁷

Resumo: A planta *Xanthosoma sagittifolium* (taioba) é uma hortaliça que pode suprir muitas necessidades, sendo uma fonte de proteínas, cálcio, ferro, vitamina C e outros nutrientes. As clorofilas são os pigmentos mais abundantes nas plantas e possuem vários benefícios à saúde. Sendo assim, foi analisada a presença das clorofilas na espécie *Xanthosoma sagittifolium* devido ao seu papel na alimentação e seus benefícios à saúde. A concentração das clorofilas a e b foram determinadas por espectrofotometria UV-visível (Cl_a = 315,43 µg/mL e Cl_b = 62,79 µg/mL) e a relação de mg de clorofila por grama de planta foi 2,84 mg/g para a clorofila a e 0,57 mg/g para a clorofila b. A partir da análise dos pigmentos obtidos na separação cromatográfica, pode-se comprovar a presença de ambas as clorofilas na planta.

Palavras-chave: Clorofilas; *Xanthosoma sagittifolium*; Cromatografia.

¹ Universidade do Vale do Paraíba, E-mail: gabi_couceiro@hotmail.com.

² Universidade do Vale do Paraíba, E-mail: yara_bustamante@hotmail.com.

³ Universidade do Vale do Paraíba, E-mail: janicyjun@gmail.com.

⁴ Universidade do Vale do Paraíba, E-mail: d13teixeira@hotmail.com.

⁵ Universidade do Vale do Paraíba, E-mail: patriciams@univap.br.

⁶ Universidade do Vale do Paraíba, E-mail: beltrame@univap.br.

⁷ Universidade do Vale do Paraíba, E-mail: simioni@univap.br.