

## Utilização de Sílica Obtida a partir do Rejeito de Beneficiamento de Quartzo para o Estudo da Composição Química da Espécie *Crescentia cujete* L. por Cromatografia em Coluna

Jaqueline Ferreira Ramos<sup>1</sup>, Jacqueline do Carmo Barreto<sup>2</sup>

### RESUMO

A *Crescentia cujete* L, cabaça, cuité ou coité é uma planta nativa da América tropical e apresenta em torno de sete espécies da mesma distribuídas na América, da Ásia, na Malásia e na Índia. Na cidade de cuité onde é localizado o referido campus onde se deu a pesquisa, a utilização da cabaça se resume apenas a utilização da mesma para produção de utensílios domésticos e chocalhos, porém, a aplicação da mesma vai além e apresenta propriedades fitoterápicas que vêm sendo utilizado há décadas pelo mundo. Além disso, existem relatos de moradores da cidade que a planta apresenta propriedades abortivas. O objetivo do projeto foi a utilização da sílica gel obtida em laboratório para assim comparar com a sílica comercial para verificar a eficácia da sílica produzida em laboratório frente a comercial e identificar substâncias presentes do cuité. A extração foi feita em um sistema de soxhlet utilizando-se hexano e metanol para obtenção dos extratos. O gel de sílica é um polímero inorgânico, resistente, amorfo, com alta porosidade que possui muitas aplicações tecnológicas, como fabricação de vidros, cerâmicas, isolantes térmicos, silicones entre outras (Prado et al., 2005). A sílica gel foi obtida através de pó de pedra e carbonato de cálcio seguindo a metodologia proposta por Prado et al 2005 mudando apenas alguns parâmetros no preparo da sílica gel. Os resultados obtidos estão em análise até o referido momento. Os extratos obtidos e a sílica gel obtiveram rendimento satisfatório.

**Palavras-chave:** *Crescentia cujete* L, rejeitos de quartzo, Gel de Sílica, Cromatografia em Coluna

---

<sup>1</sup>Graduando(a) Licenciatura em Química, Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG, Cuité PB, e-mail: jaqueliineferreira@outlook.com.

<sup>2</sup> Química Industrial- UFCE, Doutora, Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG, Cuité PB, E-mail: jackie\_barreto74@yahoo.com.br