

## **INOVAÇÃO NO ENSINO DE AGROECOLOGIA E MEIO AMBIENTE: USO DE CÁPSULAS DE ALUMÍNIO COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL AOS TUBETES NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE PIMENTA BIQUINHO AMARELA (*CAPSICUM CHINENSE*)**

Christian Rafael Conceição de Paiva <sup>1</sup>

Jardielly Sousa Nunes da Silva <sup>2</sup>

Anamaria de Sousa Duarte <sup>3</sup>

### **RESUMO**

Os tubetes plásticos utilizados para produção de mudas são amplamente utilizados na agricultura, entretanto, devido ao seu pouco tempo de vida útil, seu descarte é realizado de forma inadequada, causando impacto ambiental. Portanto, é essencial desenvolver alternativas sustentáveis no setor agrícola, como por exemplo na produção de mudas, reduzindo resíduos plásticos que aumentam a poluição ambiental, além de incentivar práticas de sensibilização ambiental alinhadas ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 12 (ODS 12) da ONU, (Consumo e Produção Responsáveis). As cápsulas de café, resíduos aptos à reciclagem, apresentam-se como uma solução inovadora para substituir os tubetes plásticos na agricultura convencional, aliando a sustentabilidade e conscientização ambiental. Este trabalho integrou a prática do componente curricular Agroecologia e Permacultura, lecionado para discentes do curso Técnico de Meio Ambiente do IFPB - Campus Santa Rita. Nessa prática, um grupo de discentes desenvolveu uma pesquisa com intuito de verificar a eficácia das cápsulas de alumínio, cápsulas de café expresso, como alternativa aos tubetes plásticos, que ressecam facilmente, possuem alta demanda e não podem ser reutilizados. Para verificar a viabilidade dessa substituição na produção de mudas de pimenta biquinho amarela (*Capsicum chinense*), foram utilizadas vinte cápsulas preenchidas com substrato formulado pelos alunos no laboratório de Meio Ambiente do campus, composto por terra orgânica, areia, carvão e serragem. O meio de propagação foi através de três sementes, que foram depositadas nas cápsulas contendo o substrato formulado. Após isso, as cápsulas de alumínio foram expostas ao ar livre, evitando o sol intenso e mantendo a umidade do substrato. Após 14 dias, observou-se o crescimento saudável das mudas, demonstrando que as cápsulas de alumínio podem ser uma alternativa viável aos tubetes de plásticos para a produção de mudas, reduzindo a poluição ambiental, fortalecendo o compromisso com a sustentabilidade e a formação de cidadãos mais conscientes engajados na preservação ambiental.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade, Educação ambiental, Reciclagem, Propagação de mudas, Redução de resíduos plásticos.

<sup>1</sup> Estudante de Ensino Médio do Curso Técnico Integrado de Meio Ambiente do Instituto Federal da Paraíba IFPB, christianrafael182@gmail.com;

<sup>2</sup> Graduanda pelo Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Federal da Paraíba - UFPB, jardielly.sousa@academico.ufpb.br;

<sup>3</sup> Professora orientadora: Doutora, Curso Técnico Integrado de Meio Ambiente do Instituto Federal da Paraíba IFPB - PB, anamaria.duarte@ifpb.edu.br.

