



**Categoria: Iniciação Científica**

**Agricultura Orgânica**

## **Variação temporal de características físicas e químicas de substratos destinados à produção de mudas de hortaliças**

*Talita Slota Kutz<sup>1</sup>; Jéssica Cardoso<sup>1</sup> e Marco Antônio de Almeida Leaf<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Acadêmica de Agronomia, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, talitaslota@hotmail.com, jessicacardosocpb@hotmail.com, <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, marco.leaf@embrapa.br*

Muitas das matérias-primas utilizadas na formulação de substratos destinados à produção de mudas de hortaliças são de composição orgânica, e dessa maneira, podem apresentar baixa estabilidade. A ação de microrganismos decompositores pode causar degradação de parte ou da totalidade das substâncias que compõe esses materiais, e dessa forma, pode proporcionar expressivas variações das características físicas e químicas ao longo do tempo. É importante avaliar as condições e a intensidade da variação dessas características e os respectivos efeitos sobre a qualidade de substratos para hortaliças. O objetivo desse trabalho foi avaliar a influência do tempo de armazenamento, da posição de coleta e das condições de embalagem do substrato sobre as seguintes características: pH, condutividade elétrica, emissões de CO<sub>2</sub> e NH<sub>3</sub>, teores totais e disponíveis de N, Ca, Mg, P e K, densidade e porosidade. Os tratamentos foram constituídos de seis períodos de armazenamento (0, 15, 30, 45, 60 e 90), em três posições para coleta do substrato da embalagem (topo, meio e base), em duas condições de embalagem (aberta e fechada), para quatro substratos, sendo dois comerciais e os outros dois utilizados no Sistema Integrado de Produção Agroecológico (SIPA), localizado em Seropédica/RJ, constituídos com húmus de minhoca e fino de carvão vegetal com e sem adição de torta de mamona a 2,0% v/v. Resultados preliminares indicam que os substratos SIPA e SIPA + torta de mamona apresentam grande instabilidade, quando comparados aos substratos comerciais. Observaram-se expressivas variações de condutividade elétrica em relação ao tempo de armazenamento e em relação à posição de coleta do substrato na embalagem, e essas variações foram maiores nas embalagens que permaneceram abertas do que nas embalagens que permaneceram fechadas.

**Palavras chave:**

matéria orgânica, condutividade elétrica, insumo agrícola.