**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS/ IFAM - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE**

**CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO**

**PRODUÇÃO DE MUDAS DE COUVE (*Brassica oleracea* var. acephala) EM DIFERENTES TIPOS DE SUBSTRATOS**

Discente: Fabiano Mauricio Carvalho de Souza

Orientador: Matheus Miranda Caniato

Trabalho de Conclusão de curso apresentado ao Curso Técnico em Agropecuária na Modalidade Integrado do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas/ IFAM Campus Manaus Zona Leste como requisito parcial para a obtenção do título de Técnico em Agropecuária.

**Manaus**

**2015**

**Resumo**

Diversos pesquisadores têm avaliado a eficiência de substratos orgânicos em relação aos substratos comerciais e obtido resultados bastante relevantes, indicando superioridade dos substratos orgânicos, produzidos in loco, para as características químicas, físicas e biológicas. Assim, este trabalho objetivou avaliar o efeito do BASAPLANT®, vermicomposto, composto orgânico e composto + vermicomposto (50% VC) sobre o desenvolvimento de plântulas de couve (*Brassica oleracea* var. acephala). O experimento foi disposto inteiramente ao acaso, com quatro tratamentos representados pelos substratos (BASAPLANT®, vermicomposto, composto e 50% vermicomposto + composto) e três repetições sendo cada repetição constituída de uma bandeja. Para a avaliação foram retiradas ao acaso, vinte e um dias após a semeadura, quinze plantas de cada bandeja sendo avaliados os seguintes parâmetros: comprimento da parte aérea, comprimento do sistema radicular, comprimento das folhas, largura das folhas, massa fresca da parte aérea, massa seca da parte aérea, massa fresca do sistema radicular, massa seca do sistema radicular e estabilidade do torrão. Os dados obtidos foram analisados estatisticamente usando o programa ASSISTAT 7.7 beta (Versão 2015) e as médias submetidas ao teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade. Os resultados obtidos mostraram superioridade dos substratos vermicomposto e composto sobre os demais tratamentos para as variáveis: comprimento das folhas, largura das folhas massa fresca da parte aérea, massa seca da parte aérea e massa fresca do sistema radicular. Quanto as variáveis, comprimento da parte aérea, comprimento do sistema radicular e massa seca do sistema radicular não houve diferença significativa entre os tratamentos e a testemunha pelo teste Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Pode-se inferir, portanto, que a utilização de substratos produzidos a partir de composto orgânico e vermicomposto é uma boa alternativa ao uso de substratos comerciais para a produção de mudas de couve.

Palavras-chave: composto orgânico, vermicomposto, substratos comerciais, massa fresca