

**Projeto:** Adubação orgânica na produção *Plectranthus Amboinicus* (Lour.) Spreng

Código: PVF75-2021

Coordenador (a): Anacleto Ranulfo dos Santos

Período de Execução: 01/03/2021 a 30/12/2021

### Resumo

*Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng pertencente à família Lamiaceae, é uma planta herbácea, aromática perene, suculenta e ereta, e encontra-se distribuída por toda a América Tropical. No Brasil é conhecida como hortelã-da-folha-grossa, hortelã-graúda, e comumente utilizada no tratamento de tosse, gripe, verme e hemorroidas. A adubação orgânica é fonte de nutrientes para as plantas, além de contribuir para a melhoria das qualidades físicas, químicas e biológicas do solo, proporcionando elevação da produtividade e maximização do rendimento das culturas. O objetivo deste trabalho será avaliar a produção de *Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng submetida a diferentes volumes de compostos orgânico cultivadas sob casa de vegetação. O delineamento experimental utilizado será inteiramente casualizado (DIC) com cinco repetições, constituído de 12 tratamentos, sendo duas formas de adubação orgânica com seis volumes diferentes e a testemunha apenas com solo, totalizando sessenta e cinco unidades experimentais. Os tratamentos serão constituídos por esterco bovino e húmus de minhoca com os cinco volumes: 75 ml, 150 ml, 225 ml, 300 ml, 375 ml, 450 ml e o tratamento adicional à testemunha. Serão avaliados os seguintes parâmetros de crescimento; número de folhas por planta; volume do sistema radicular; índice de clorofilas a, b, total e relação a/b; massas das matérias secas do sistema radicular, do caule, da folha e total; área foliar; área foliar específica; razão área foliar; razão peso foliar; taxa de crescimento relativo; taxa de crescimento absoluto e taxa de assimilação líquida (TAL). Os dados serão submetidos à análise de variância empregando o programa estatístico computacional "R".