



APLICAÇÃO DE ALGAS VERMELHAS COMO PROMOTORES DE CRESCIMENTO EM *Vanilla planifolia* e *Vanilla chamissonis*

Bárbara Balisa de Carvalho¹, Thaysa Fernanda Silva Ruiz Martins, Antônio Rodrigues da Cunha Neto, Plínio Rodrigues Santos Filho, Michele Valquíria Reis

Resumo

O uso de bioinsumos tem se destacado como uma estratégia sustentável para a melhoria do desenvolvimento vegetal. Neste estudo, investigou-se os efeitos da aplicação de algas comerciais (algas vermelhas) no crescimento de duas espécies de baunilha, *Vanilla planifolia* e *Vanilla chamissonis*, cultivadas em vasos. As mudas foram adquiridas comercialmente no CEAFLOR e transplantadas para vasos plásticos com volume de 7 litros, contendo um substrato composto por: quatro sacos de substrato Carolina Soil, um saco de fibra de coco (40L), um saco de casca de pinus comercial, carvão (20L) e palha de arroz (5L). O experimento foi conduzido em estufa com irrigação automática duas vezes ao dia, às 9h:00 e às 15h:00. A primeira etapa consistiu na aclimatação das mudas após o transplante. Durante 30 dias, as plantas permaneceram sem fertilização para adaptação ao novo ambiente. A partir do 31º dia, iniciou-se a fertirrigação semanal, com aplicação de 300 ml de solução nutritiva por vaso. O estabelecimento e o transplante das mudas ocorreram em 28/02/2024, com a primeira aplicação de solução de fertirrigação na mesma data. A avaliação dos efeitos da aplicação de algas comerciais (algas vermelhas) no crescimento das mudas de *Vanilla planifolia* e *Vanilla chamissonis* demonstrou que não houve diferença significativa entre os tratamentos com ou sem aplicação de algas. No entanto, observou-se uma diferença significativa no crescimento entre as cultivares, indicando que a resposta ao cultivo pode estar mais relacionada à espécie do que à presença do bioinsumo. Os resultados sugerem que a aplicação de algas comerciais não impacta significativamente o desenvolvimento inicial das mudas de baunilha. No entanto, a diferença de crescimento entre as espécies indica a necessidade de estudos adicionais para compreender os fatores que influenciam a adaptação e o desenvolvimento de cada cultivar.

Palavras-chave

Baunilha, Bioinsumos, Microalgas.

Agradecimentos

Fapemig, Capes, CNPq.