

Agronomia

Influência do silício no cultivo da framboesa: análise de produção

Arthur Ricardo de Assis Silva - 2º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

Alexandre Dias da Silva - Pós graduando do Departamento de Fitotecnia, UFLA,

Carlos Henrique Milagres Ribeiro - Pós graduando do Departamento de Fitotecnia, UFLA,

Caíke de Sousa Pereira - Pós graduando do Departamento de Fitotecnia, UFLA,

Mateus Joaquim Lopes Geraldo - Pós graduando do Departamento de Fitotecnia, UFLA,

Rafael Pio - Professor do Departamento de Fitotecnia, - Orientador(a)

Resumo

A framboeseira (*Rubus idaeus* L) é uma espécie frutífera pertencente à família Rosaceae. Pode ser cultivada em regiões subtropicais, mas é necessário aprimorar uma série de técnicas para viabilizar a produção. O silício é um dos elementos pouco estudados na adubação, que demonstra benefícios para várias culturas, além de promover possíveis resistência a pragas e doenças. Diante do exposto, o objetivo deste estudo foi avaliar a influência do silício na produção do framboeseira. O experimento foi realizado no setor de Fruticultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA). As plantas de framboesas da variedade 'Batum' foram conduzidas em vasos plásticos com capacidade de 11 litros, contendo solo como substrato. O experimento foi composto por quatro tratamentos e quatro repetições, cada parcela foi composta por três vasos com uma planta em cada vaso. O delineamento experimental utilizado foi em bloco inteiramente casualizado, com quatro doses de silício: 0, 50, 100, 200 mg dm³. A fonte de silício utilizada foi AgriSil®, com uma concentração de 98% de SiO₂ (óxido de silício) com 6,5% de silício solúvel. As doses de silício nos tratamentos foram aplicadas via solo 15 dias após o transplante das mudas, mediante a incorporação superficial. Para a produção (g/vaso), a dose de 100 mg dm³ apresentou as maiores médias de produtividade com 251 gramas de frutos por vaso, já a menor produtividade foi na dose 0 apresentando 133 gramas de frutos por vaso. Conclui-se que as doses de silício influenciam na produtividade dos frutos, sendo recomendada a aplicação da dose 100 mg dm³.

Palavras-Chave: *Rubus idaeus*, nutriente-benéfico, nutrição mineral.

Instituição de Fomento: CNPq e FAPEMIG

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=kWe6ktZAy7s>