

Agronomia

### **Efeito do silício na firmeza dos frutos de framboesa ?Batum?**

VITOR ANTONIO RIBEIRO - Vitor Antônio Ribeiro ? 2º módulo de Agronomia, UFLA

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

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

Fabiano Luis de Sousa Ramos Filho - Fabiano Luis de Sousa Ramos Filho - Pós graduando do Departamento de Fitotecnia, UFLA

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

Rafael Pio - Rafael Pio ? Professor do Departamento de Fitotecnia, UFLA ? rafael.pio@ufla.br.  
Orientador - Orientador(a)

#### **Resumo**

A framboeseira (*Rubus idaeus* L) é uma espécie frutífera pertencente à família Rosaceae. Atualmente vem crescendo um interesse da população devido seus benefícios nutricionais. Entretanto, para o sucesso na produção dos frutos é importante se atentar ao manejo cultural, principalmente na exploração econômica em regiões subtropicais. Dentre um dos problemas dos frutos de framboesa, é a uma baixa firmeza/resistência após a colheita. A utilização de fontes de silício, como aplicação via solo pode promover um aumento da resistência dos frutos, porém, estudos nesta temática são incipientes. Diante do exposto, este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do silício na firmeza dos frutos de framboesa da cultivar ?Batum?. O experimento foi conduzido no setor de Fruticultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA). As plantas de framboesas foram conduzidas em vasos plásticos com capacidade de 11 litros, contendo solo. O experimento foi composto por cinco 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 cinco doses de silício: 0, 50, 100, 200 e 400 mg dm<sup>3</sup>. A fonte de silício utilizada foi AgriSil®, com uma concentração de 98% de SiO<sub>2</sub> (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. Após 100 dias de transplante das mudas iniciou-se a colheita dos frutos. Os frutos foram acondicionados em bandejas plásticas e transportados para o laboratório de pós-colheita de frutos e hortaliças. A firmeza foi medida pelo teste de punção utilizando um penetrômetro Magness-Taylor com sonda de 3 mm de diâmetro. As avaliações foram realizadas no centro da superfície dos frutos. Os resultados são expressos em newtons (N). Após as análises, foram observadas que as doses de silício influenciam na firmeza dos frutos, sendo observado que a dose de 200 mg dm<sup>3</sup> apresentou as maiores médias de 0,375 N de resistência expressos em newtons (N), já a dose 0 (tratamento controle) obteve um resultado inferior (0,15 N) aos demais. Conclui-se que para se obter uma maior firmeza dos frutos de framboesa ?Batum? deve ser utilizada a dose de 200 mg dm<sup>3</sup> de silício.

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

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtube.com/watch?v=1dnFJW7hKMg&feature=shared>