

**TESTE COLORIMÉTRICO EM GRÃOS DE PÓLEN DE *Passiflora caerulea*, *P. foetida*, *P. miniata* e *P. mucronata*****Kalia Dável Grecco<sup>1</sup>****Katiuss Ferreira Borges<sup>2</sup>****Milene Miranda Praça-Fontes<sup>3</sup>**

**Resumo:** A análise de viabilidade polínica de espécies de *Passiflora* L. é importante para cruzamentos em melhoramento genético, pois obtêm-se a taxa de fertilidade masculina. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo caracterizar a taxa de viabilidade polínica de quatro espécies de *Passiflora*: *P. caerulea*, *P. foetida*, *P. miniata* e *P. mucronata*. Para as análises de viabilidade foi utilizada técnica de coloração citoquímica, utilizando os corantes: Lugol, Orceína e solução de Alexander. Os botões florais foram coletados e fixados em solução de metanol: ácido acético (3:1) e mantidos sob refrigeração. Foram preparadas lâminas e analisadas ao microscópio óptico, considerando grãos de pólen viáveis e não viáveis, através da diferenciação colorimétrica e de tamanho. A contagem foi de 1000 grãos de pólen por lâmina. *P. mucronata* foi a espécie que apresentou os melhores resultados de viabilidade de pólen, diferindo estatisticamente de *P. foetida*, *P. miniata* e *P. caerulea*, quando os corantes Lugol e Orceína foram utilizados. Quando a solução de Alexander foi utilizada *P. mucronata* diferiu de *P. foetida* e *P. miniata*. Os menores valores de viabilidade dos pólenes foram observados para *P. foetida*.

**Palavras-chave:** Maracujás; *Passiflora* L.; Orceína acética; Lugol; Viabilidade do pólen.

---

<sup>1</sup> Graduada em Ciências Biológicas/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: kaliagrecco@hotmail.com.

<sup>2</sup> Mestre em Produção Vegetal/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: katiborgesbio@gmail.com.

<sup>3</sup> Professora do Departamento de Biologia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: milenemiranda@yahoo.com.br.