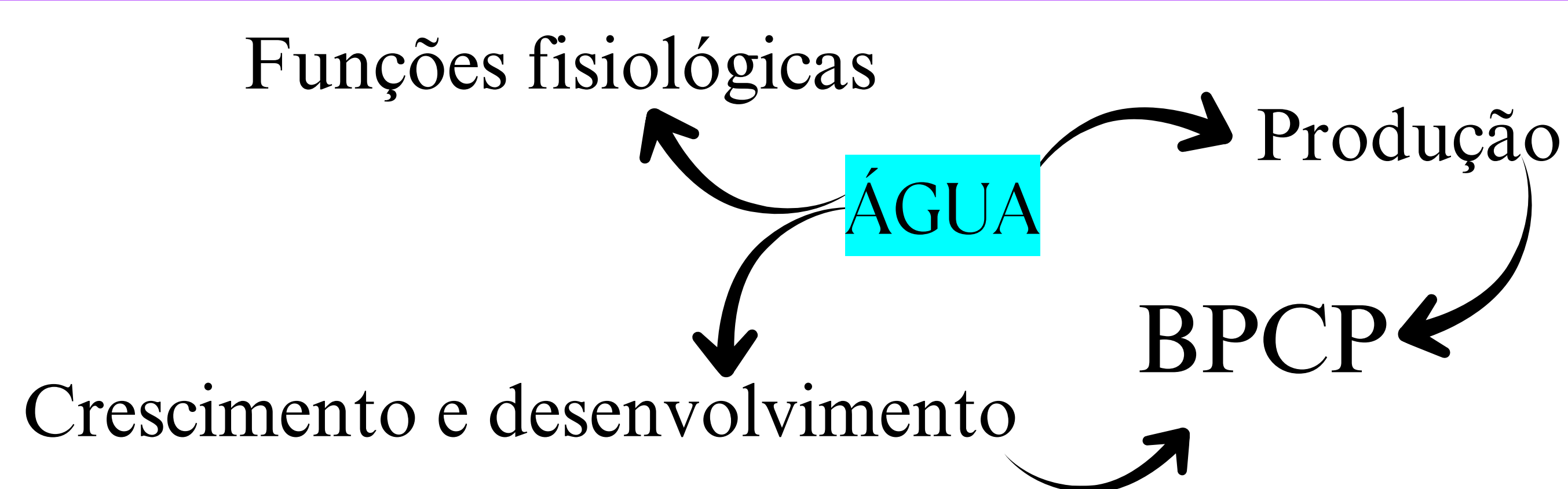


INFLUÊNCIA DE *Bacillus aryabhattai* NA CULTURA DO MILHO SOB RESTRIÇÃO HÍDRICA

Maria Clara Correa Sena (maria.c.sena@ufv.br); Thaisa Fernanda Oliveira (thaisa.oliveira@ufv.br); Lucas Mathaeus Vieira Benites (lucas.benites@ufv.br); João Paulo Araujo Ribeiro (joao.ribeiro5@ufv.br); Lemuel Ferreira Silva (lemuel.silva@ufv.br); Olávio de Oliveira Reis (olavio.reis@ufv.br)

ODS2

Introdução

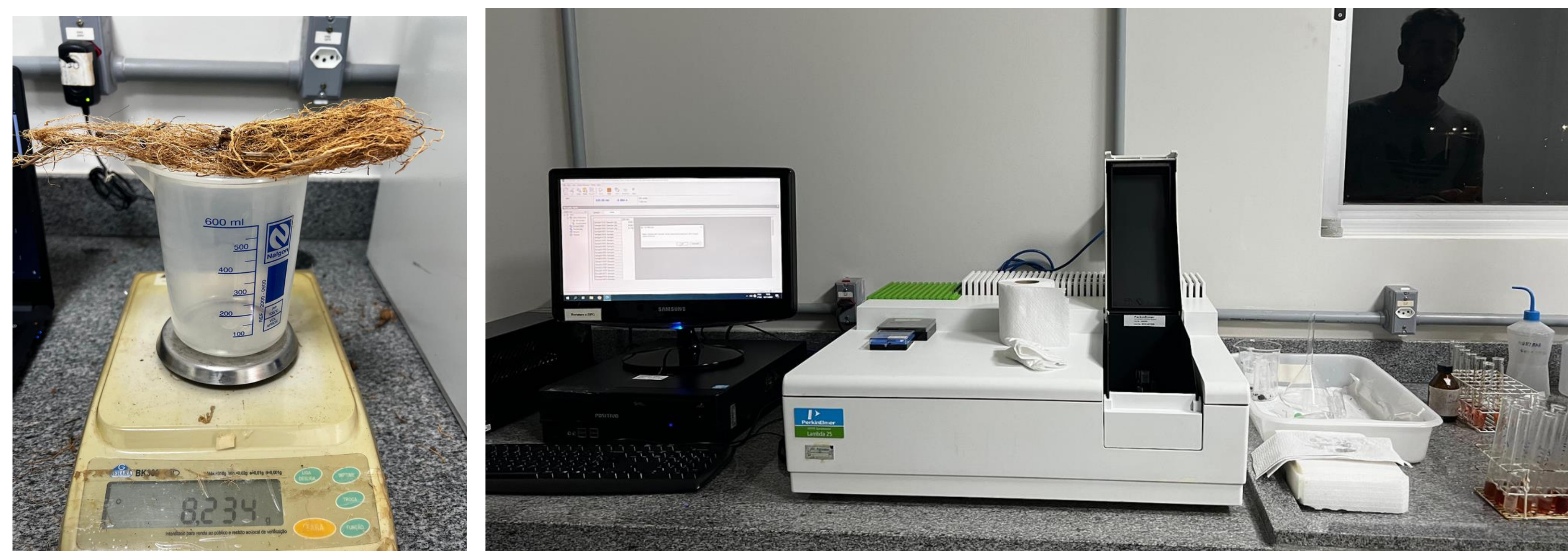


Objetivos

Avaliar o efeito de *Bacillus aryabhattai* nos estádios iniciais da cultura do milho sob condição de restrição hídrica.

Material e Métodos

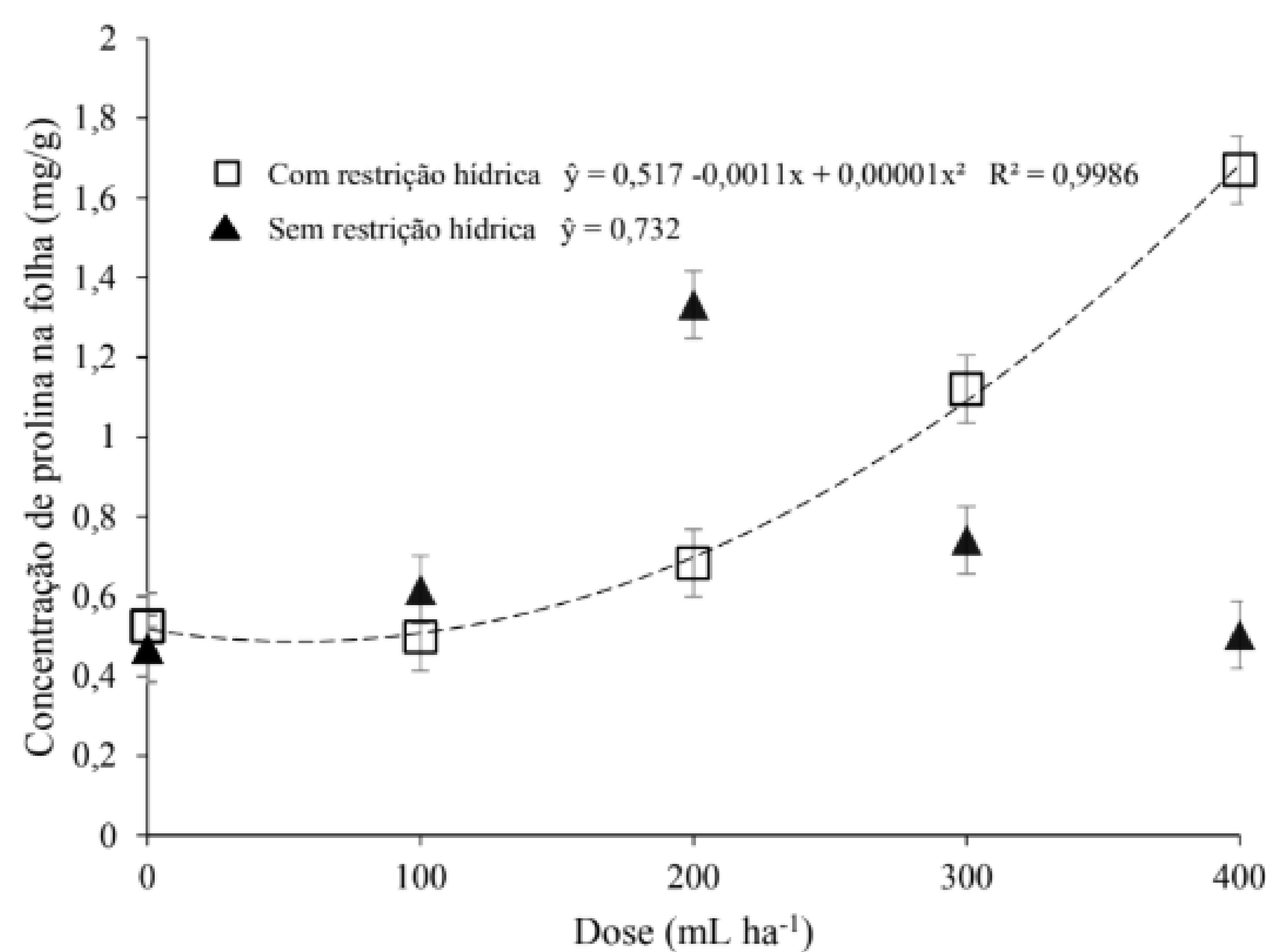
- DIC (2x5); 5 doses de *B. aryabhattai* (0, 100, 200, 300 e 400 mL ha⁻¹); Cultivar: HL 22083 VIP3;
- Avaliações: altura, diâmetro do colmo, nº de folhas, clorofila (SPAD), massa seca da parte aérea e raiz, prolina



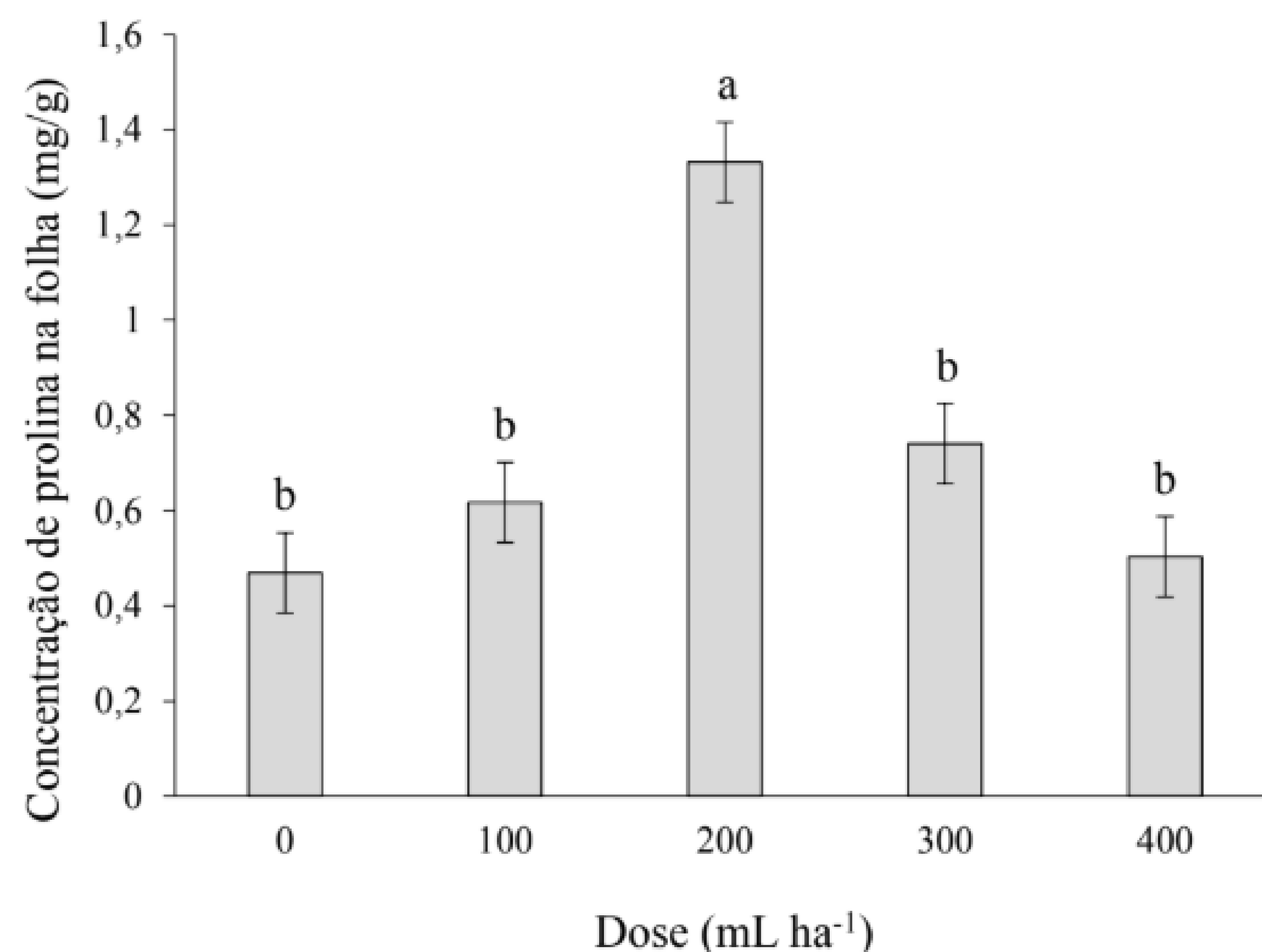
Apoio Financeiro



Resultados



Concentração de prolina na folha do milho aos 40 dias após a semeadura (DAS), submetido a doses de *B. aryabhattai* em condições com restrição hídrica e sem restrição hídrica.



Concentração de prolina no milho aos 40 dias após a semeadura (DAS), submetido a doses de *B. aryabhattai* em condição sem restrição hídrica. Os dados foram submetidos a Teste Tukey, ao ns de 5%. C.V.(%) = 17,91

Conclusões

O aumento no teor de prolina sugere que *B. aryabhattai* pode contribuir para mitigar os impactos causados pela restrição hídrica, evidenciando um mecanismo de adaptação da planta às condições de estresse.

Bibliografia

ABIALA, Moses; SAHOO, Lingaraj. *Bacillus aryabhattai* enhanced proline content, stabilized membrane and improved growth of cowpea under NaCl-induced salinity stress. *Journal of Applied Microbiology*, v. 133, n. 3, p. 1520-1533, 2022.