

## Dinâmica temporal, diversidade de linhagens e fontes de inóculo de *Pyricularia oryzae* em lavoura de trigo

Bárbara Silva de Moraes; Emerson Medeiros Del Ponte; Monalisa Cristina de Cól; Stela Soares de Araujo; Marlon Brandon Froes Cordeiro

ODS 2

Pesquisa

### Introdução

A brusone do trigo, causada pelo fungo *Pyricularia oryzae* linhagem Triticum (PoT), constitui uma das principais limitações à expansão do cultivo de trigo de sequeiro no Brasil, especialmente no Cerrado goiano e mineiro, onde as condições climáticas durante o outono favorecem o desenvolvimento da doença.

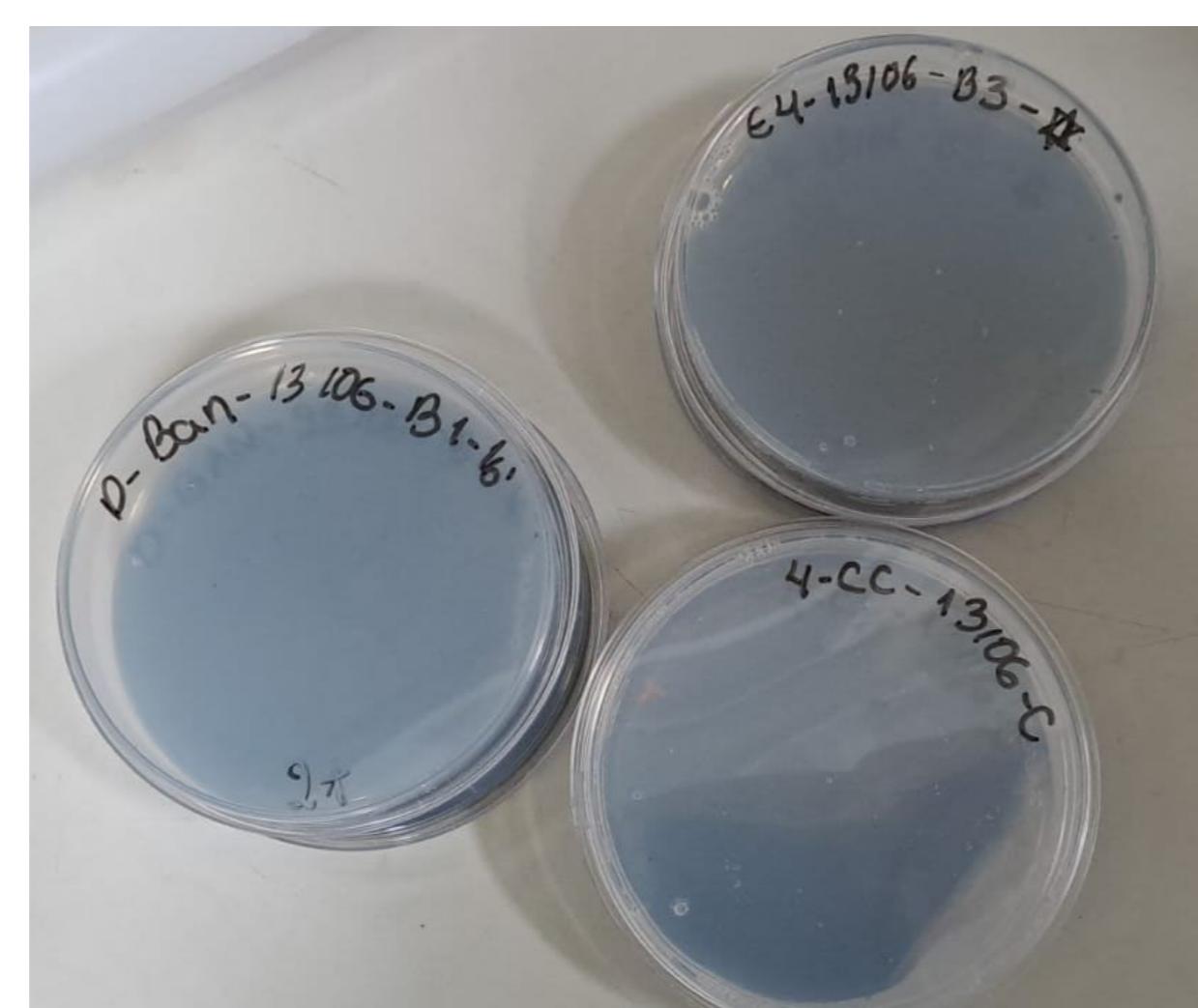
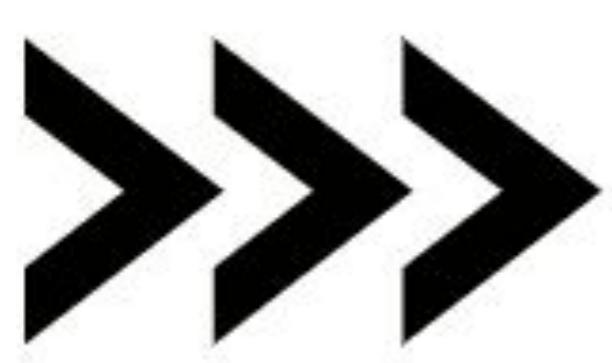
### Objetivos

Diante da necessidade de melhor compreender a epidemiologia da brusone, este estudo teve como objetivos: (i) isolar amostras de PoT ao longo de todo o ciclo da cultura; (ii) comparar geneticamente isolados obtidos de folhas e espigas quanto à identidade de linhagem (PoT); e (iii) investigar o papel de gramíneas presentes nas proximidades da área experimental como possíveis fontes de inóculo primário.

### Material e Métodos



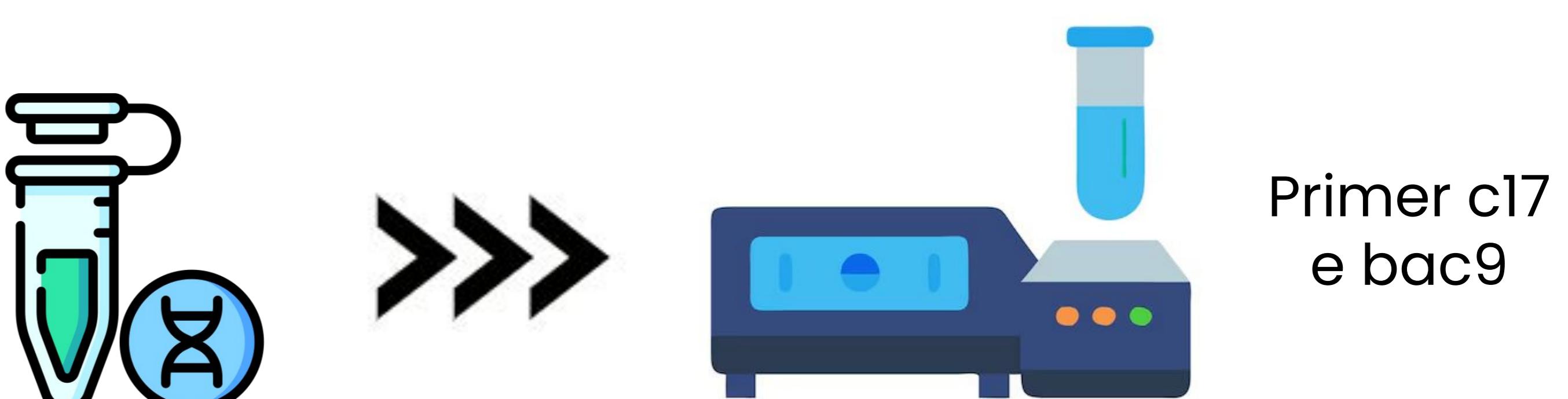
Folhas + espigas



Capim colchão, amargoso  
e pé-de-galinha

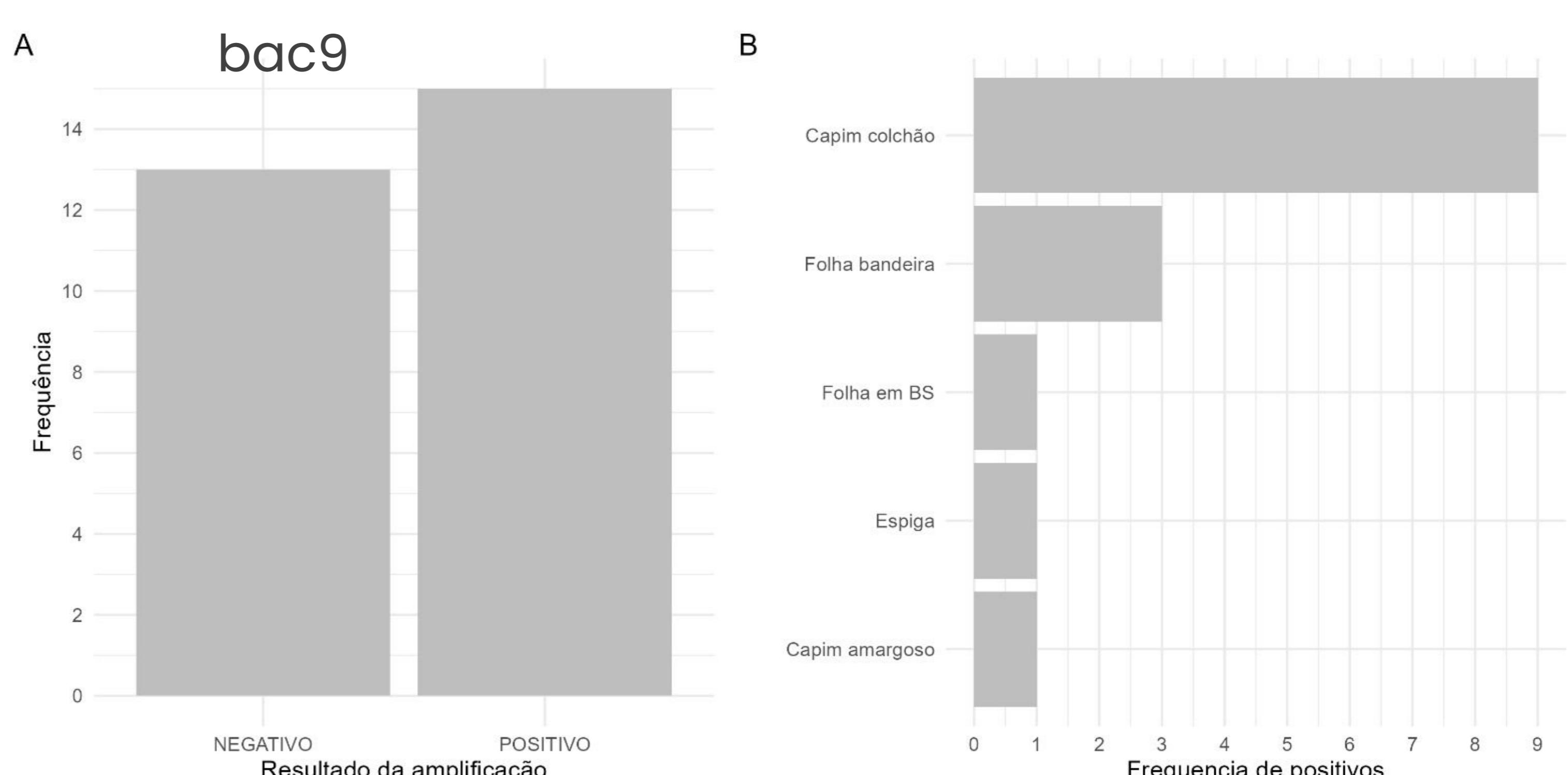
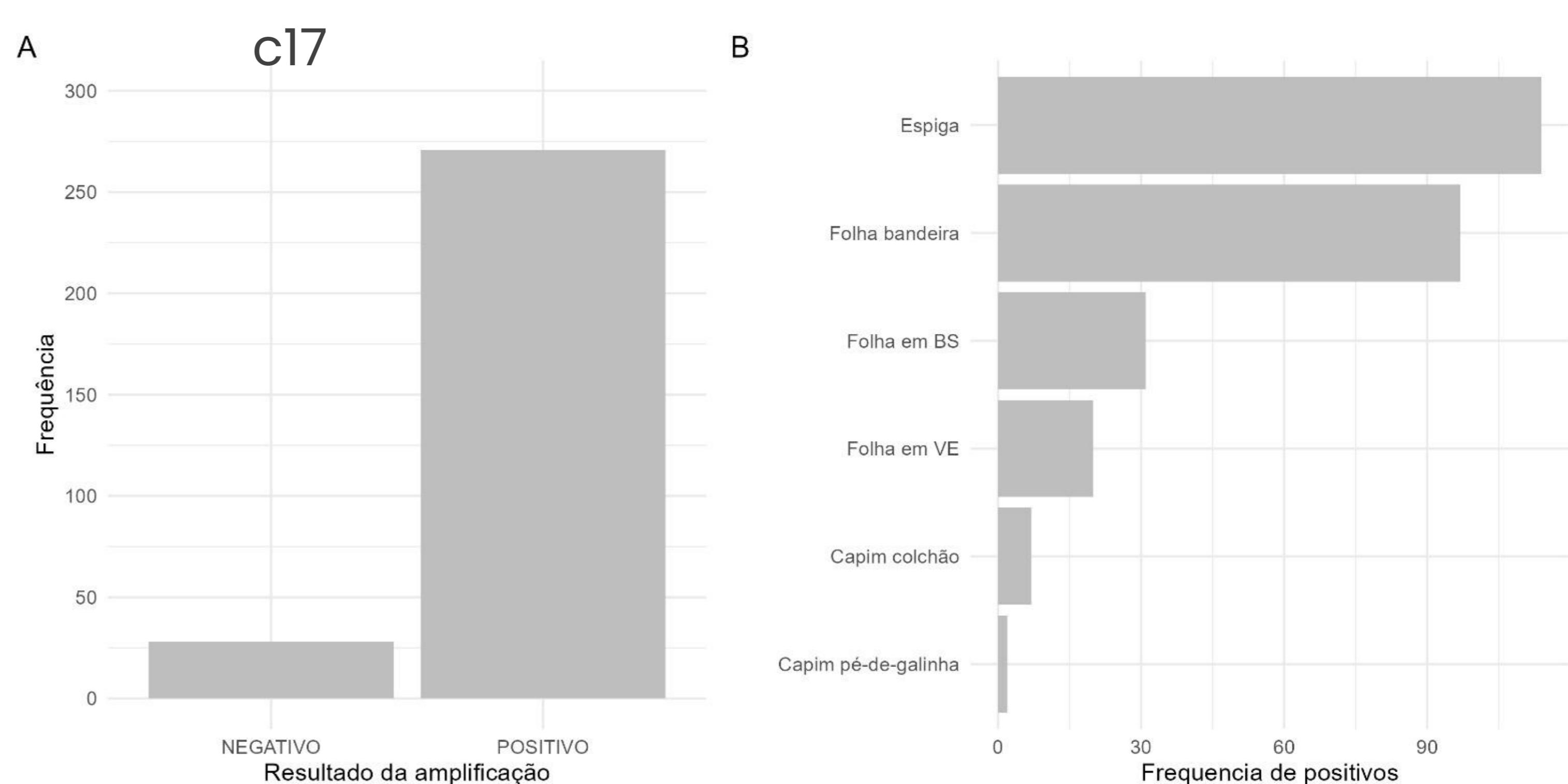


### Apoio Financeiro



### Resultados

299 isolamentos, 271 positivos e 28 negativas para PoT



### Conclusões

O avanço da epidemia de brusone é sustentado predominantemente pelo inóculo secundário de PoT, produzido na própria lavoura ao longo do ciclo da cultura.

### Bibliografia

- Torres GAM, Ferreira JR, Binneck E, Maciel JLN, Consoli L, 2022. Blast disease and wheat production in Brazil. Pesquisa Agropecuária Brasileira 57, e02487
- Ascari JP, Cazón LI, Rahnama M, Lamour K, Fernandes JMC, Farman ML, Ponte EMD, 2023. Pyricularia Populations are Mostly Host-Specialized with Limited Reciprocal Cross-Infection Between Wheat and Endemic Grasses in Minas Gerais, Brazil. , 2023.01.20.524950.