

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

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

ODS 2  
Pesquisa

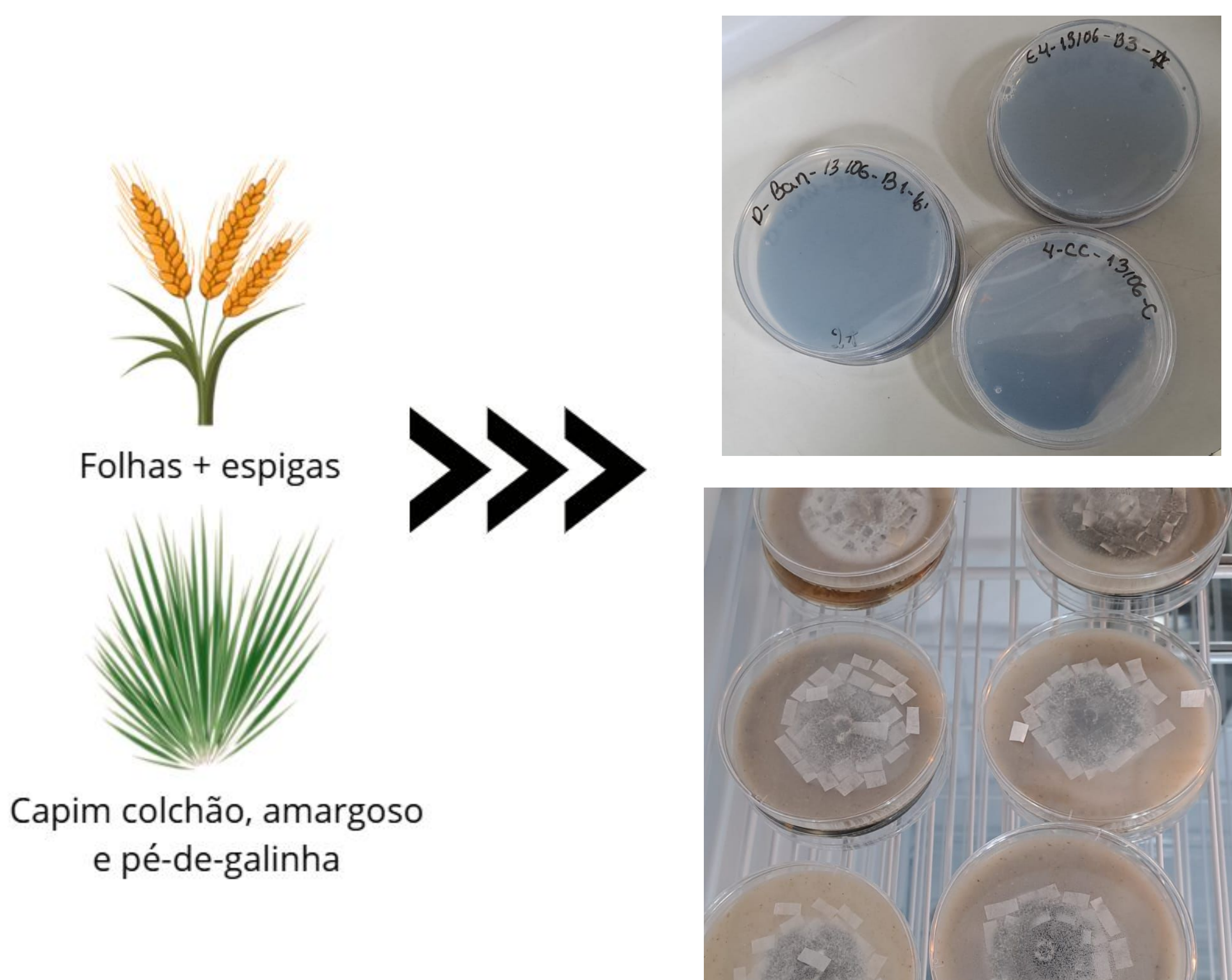
### Introdução

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.

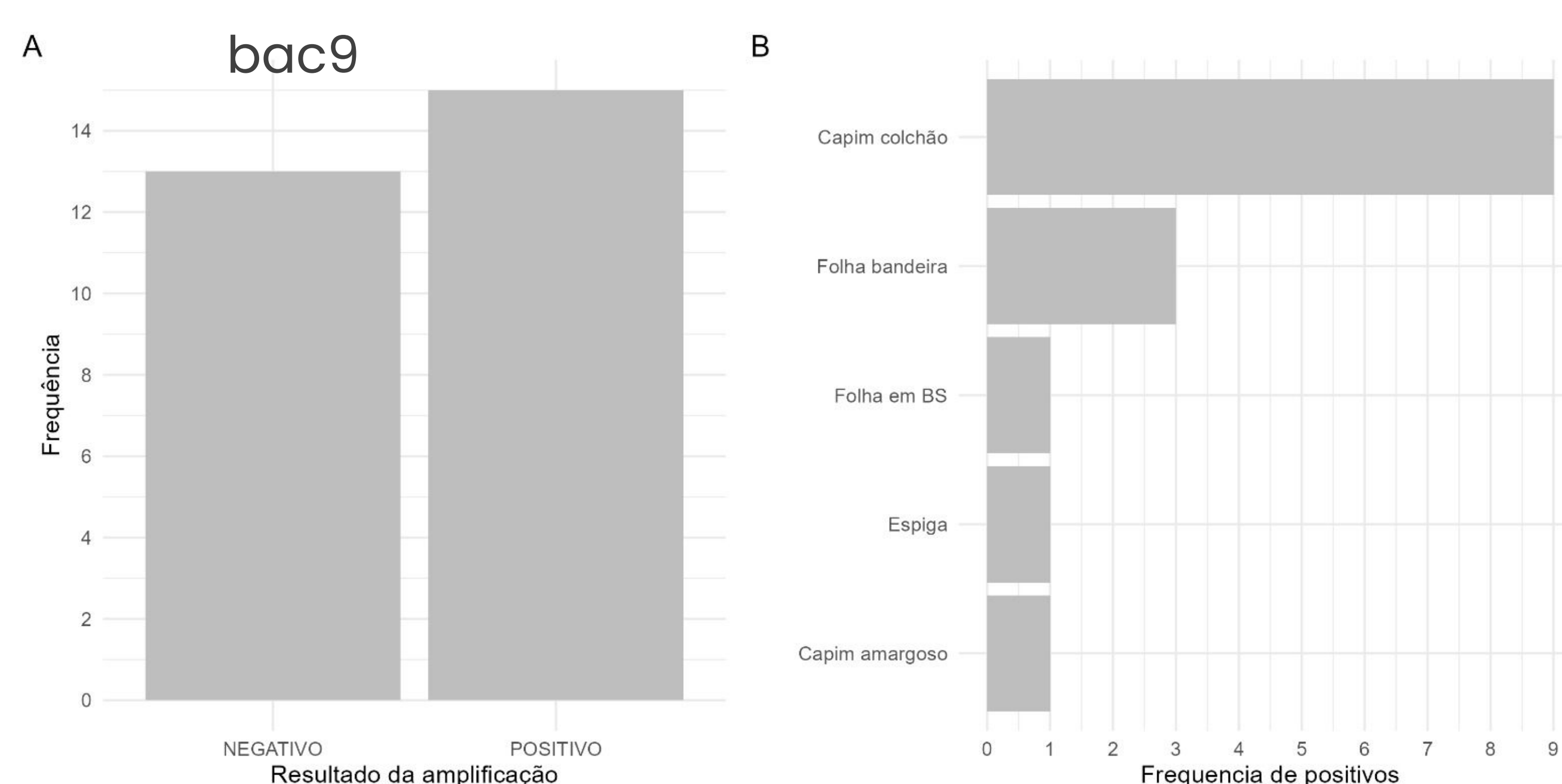
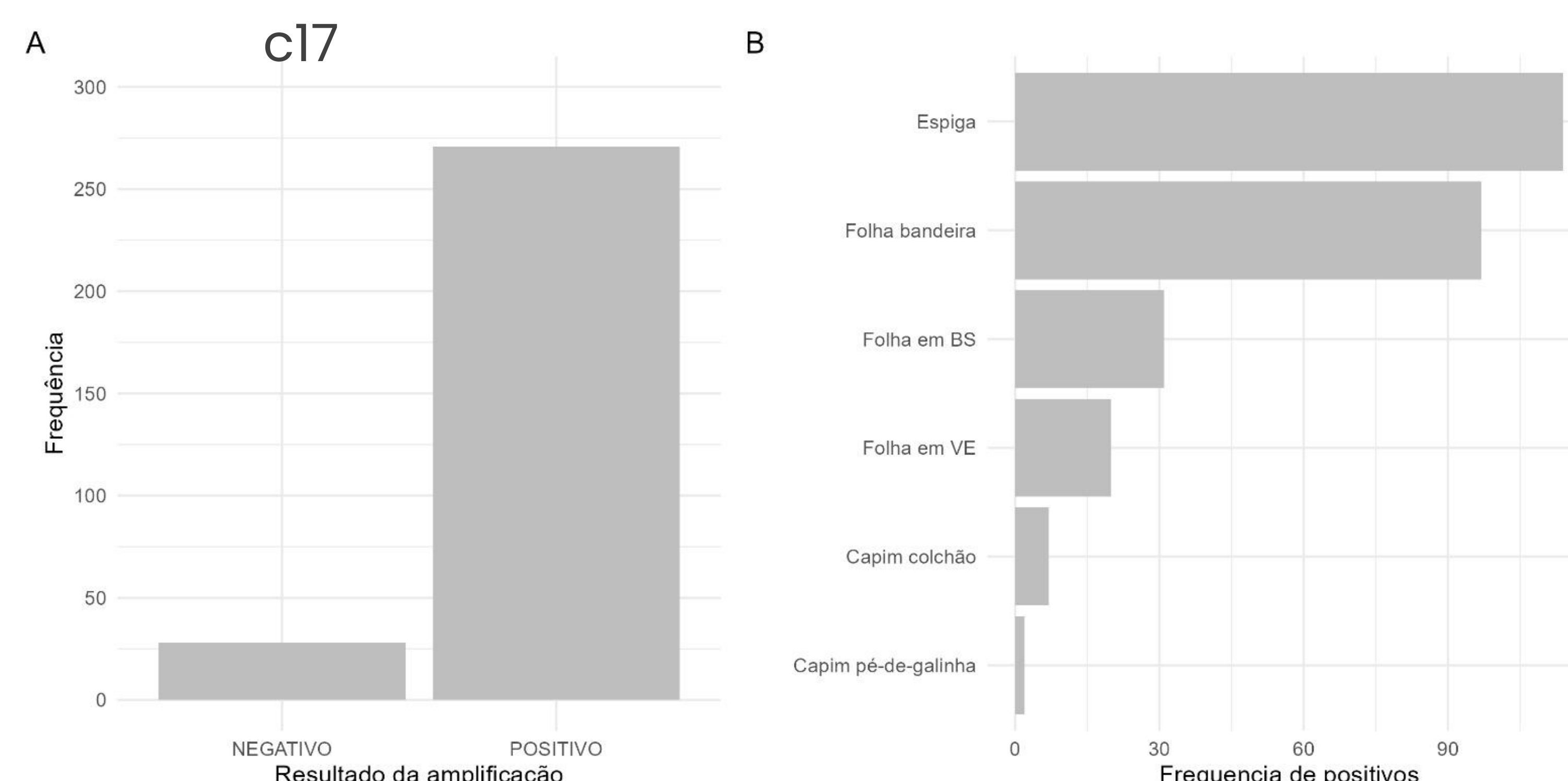
### Material e Métodos



Primer c17  
e bac9

### Resultados

299 isolamentos, 271 positivos e 28 negativos 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, Rahnema 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.