



## POTENCIAL FUNGICIDA DE EXTRATOS DE BAGAÇOS DE UVA DE DIFERENTES VARIEDADES

Projeto: Lipases

Virgínia Tamiasso (BIC-UCS), Larissa Pereira Machado, Larissa Fernanda Finazzi da Costa, Sabrina Carra, Eloane Malvessi

Laboratório de Bioprocessos - Instituto de Biotecnologia



### INTRODUÇÃO / OBJETIVO

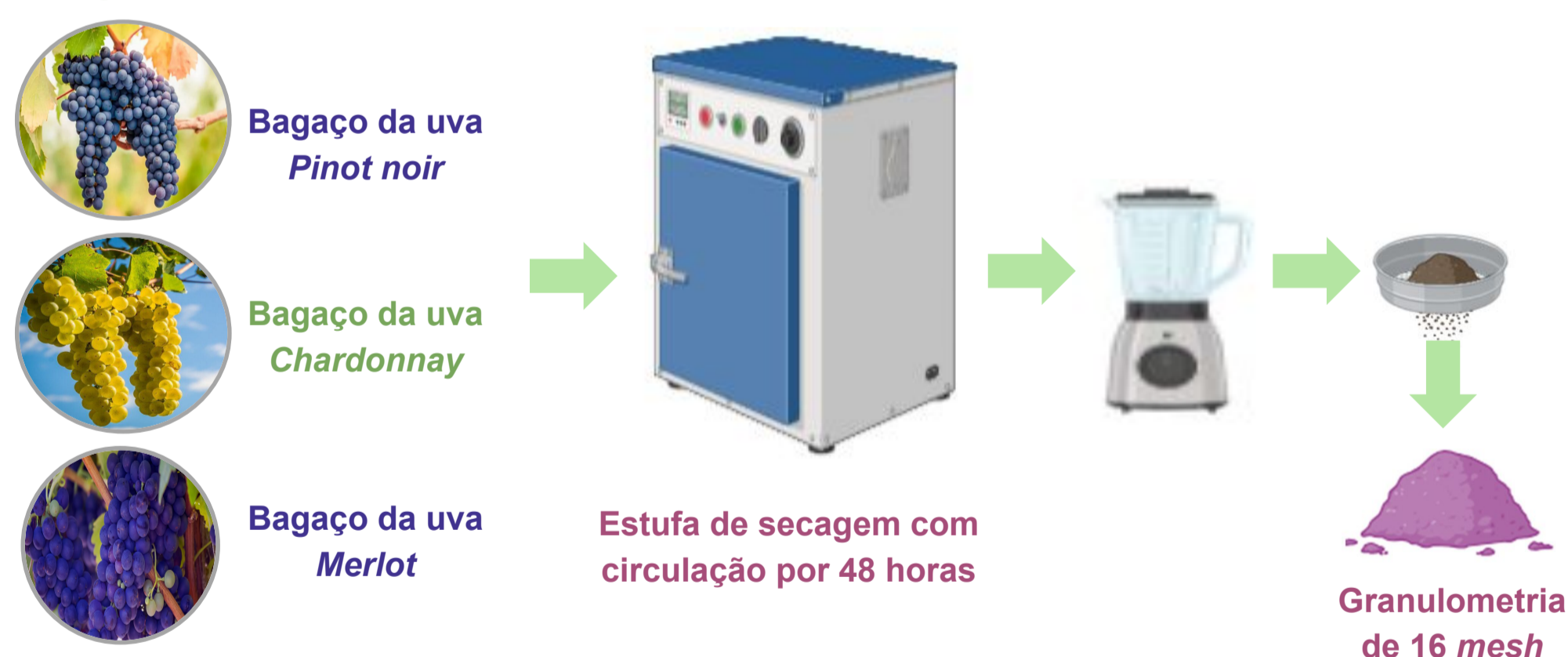


FREITAS, 2022.

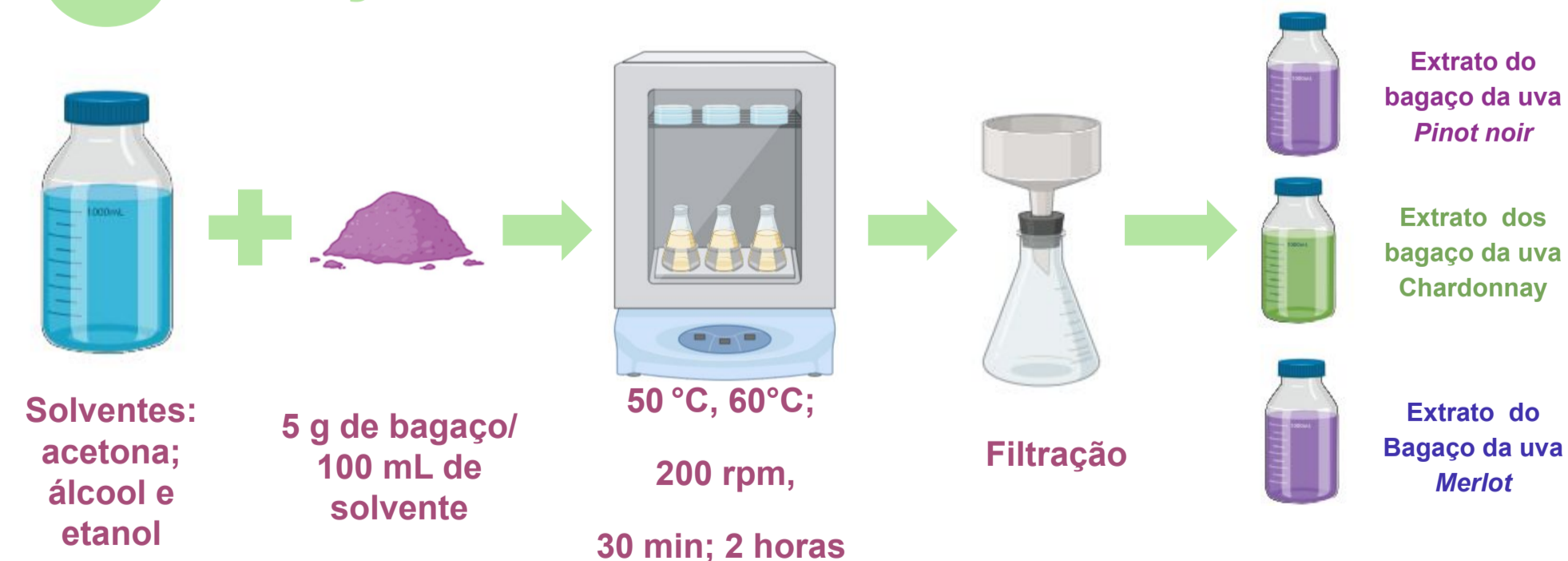
**OBJETIVO:** investigar o uso de diferentes solventes na extração de compostos fenólicos de bagaços de uva Merlot, Pinot Noir e Chardonnay e, posteriormente, verificar a inibição de fungo fitopatogênico *Botrytis cinerea*.

### MATERIAL E MÉTODOS

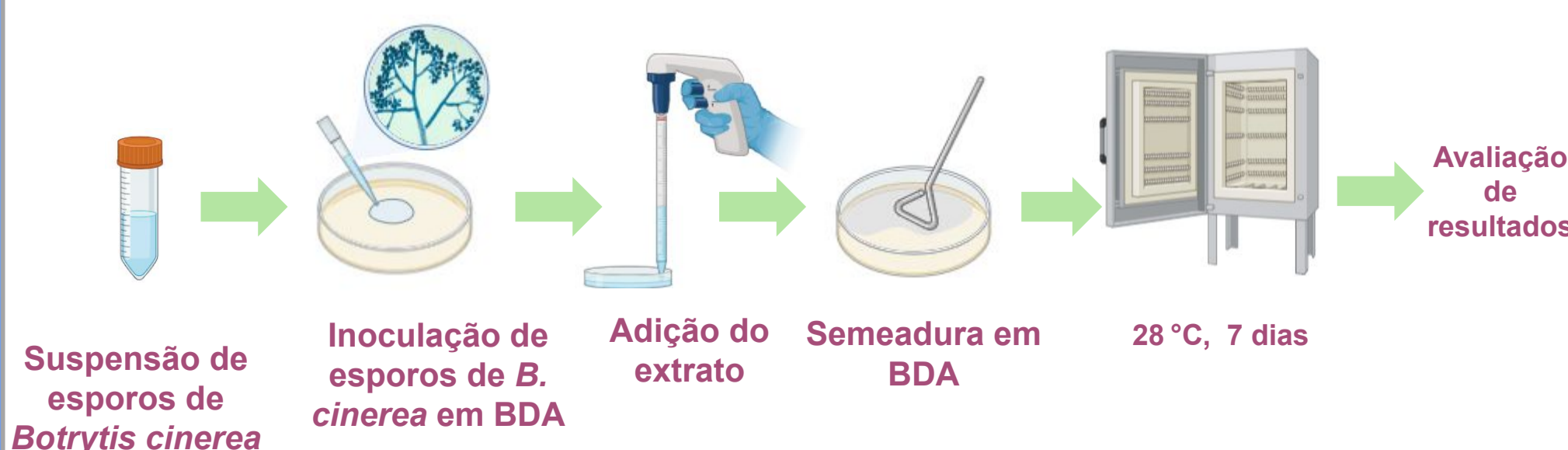
#### 1 Secagem e moagem



#### 2 Extração



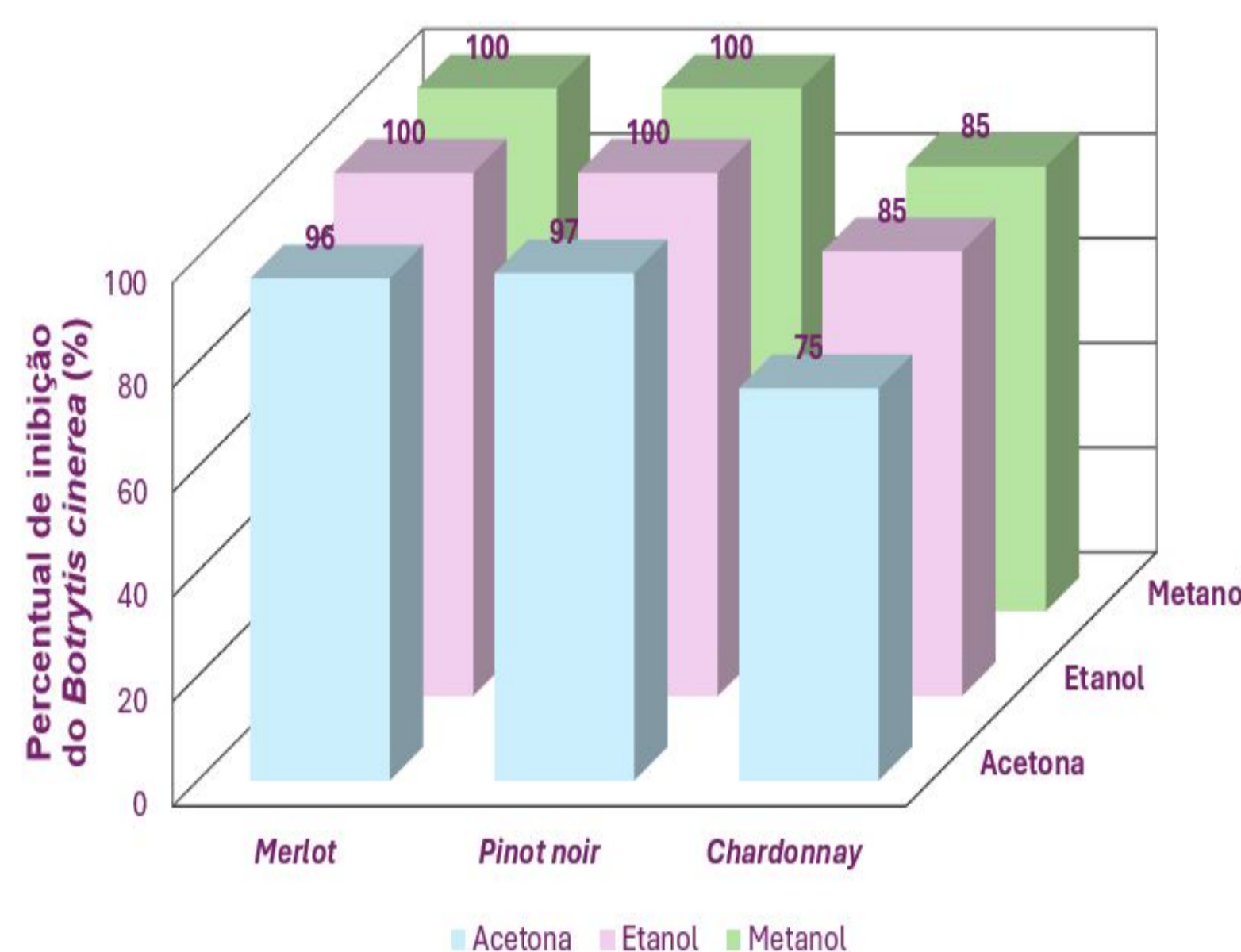
#### 3 Teste de inibição *in vitro*



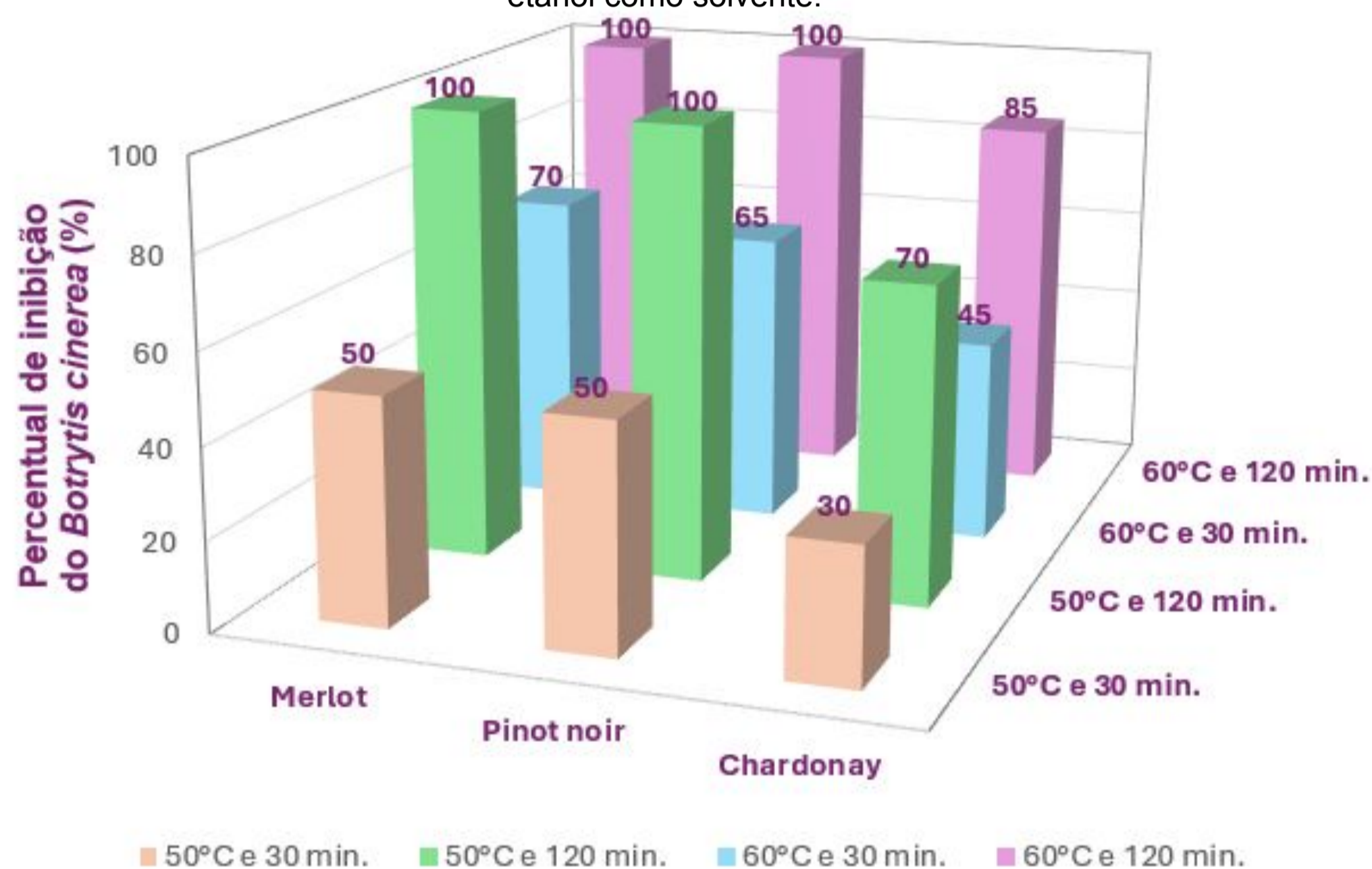
FREITAS, 2022.; PEDROSO, 2024.; REGINATTO, 2022.

### RESULTADOS

Percentual de inibição de *Botrytis cinerea* frente aos extratos dos bagaços obtidos de diferentes variedades de uva e solventes orgânicos.



Percentual de inibição de *Botrytis cinerea* em função das diferentes condições agitação e temperatura dos extratos dos bagaços obtidos de diferentes variedades de uva utilizando etanol como solvente.



### CONSIDERAÇÕES FINAIS

O efeito de inibição do *B. cinerea*, entre 95-100%, foi observado com o uso de extratos resultantes da extração com metanol e etanol. Os dados indicam que, além do solvente usado na extração, o tempo de extração influencia na inibição, já a temperatura não apresentou efeito.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FREITAS V. L. C., & de Vasconcelos, T. C. L. (2022). Estudo e análise dos métodos de extração de compostos polifenólicos oriundos do bagaço de uva resultante da produção de vinho. *Revista Brasileira de Processos Químicos*, 3(1), 6-23.
- PEDROSO M. B., SCARIOT, F. J., ROCHA, R. K. M., ECHEVERRIGARAY, S., DELAMARE, A. P. L. (2024). Atividade antifúngica e mecanismo de ação de monoterpenos contra *Botrytis cinerea*. *Ciência e Agrotecnologia*, 48.
- REGINATTO, C. (2023). Tese de Doutorado. Instituto de Biotecnologia, Universidade de Caxias do Sul. Caxias do Sul, Brasil.