



Identificação de Leveduras com Possível Resistência a Antifúngicos de uma Laguna na Região Sul do Brasil.

Iasmin da Silva Rios e Patrícia Valente da Silva

Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia, ICBS, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre.

iasminr.rios@gmail.com

INTRODUÇÃO

As leveduras são organismos unicelulares pertencentes ao reino Fungi e são encontradas em diversos ambientes, incluindo o aquático. A Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí, que contém o local escolhido para o nosso estudo, está ligada a aproximadamente 40 lagoas costeiras e também à laguna Tramandaí, que possui conexão direta com o oceano. Esse ambiente está sob impactos antrópicos, como desenvolvimento agrícola e urbano no seu entorno, recebendo poluentes como fungicidas agrícolas e descarga de esgoto urbano. Isto pode gerar resistência na comunidade de leveduras, inclusive a antifúngicos de importância médica.

OBJETIVOS

- Isolar possíveis leveduras resistentes;
- Identificar esses organismos.

MATERIAIS E MÉTODOS

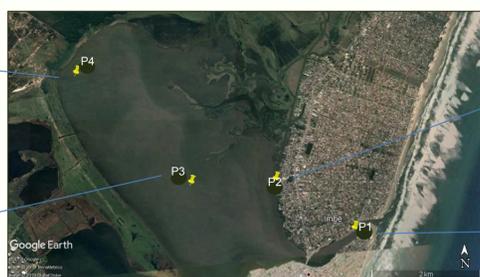
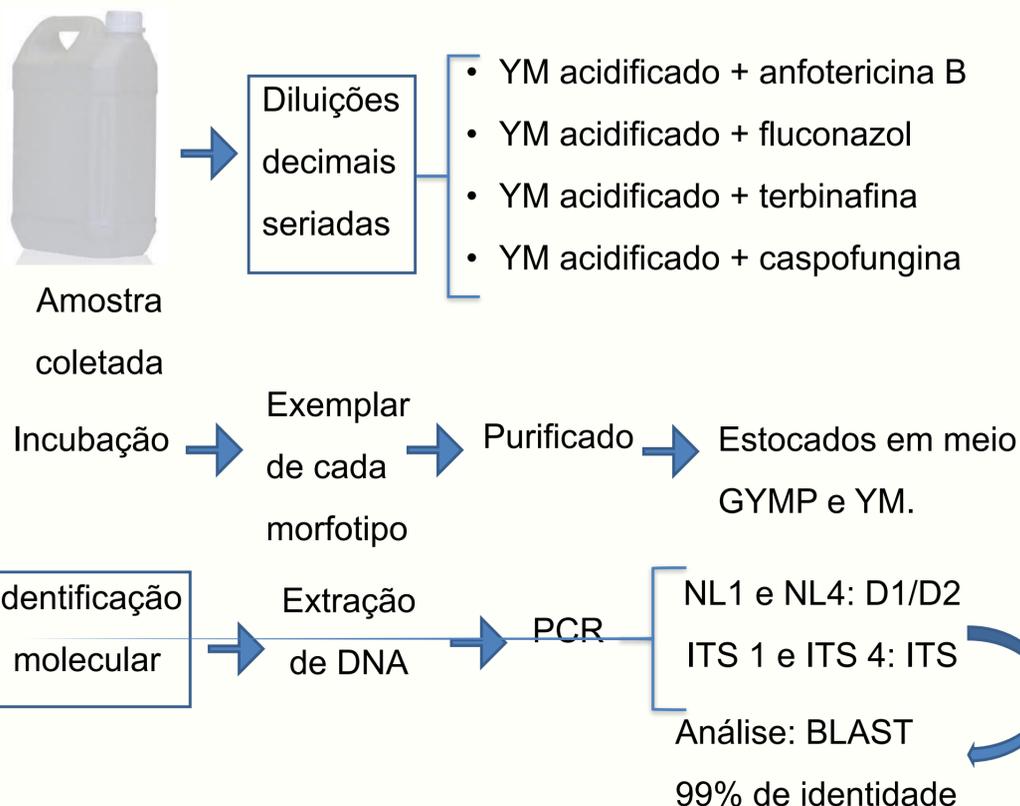


Figura 1. Pontos de coleta na laguna Tramandaí.



RESULTADOS

Foram obtidos nove isolados de levedura, sendo seis do filo *Ascomycota*, incluindo uma possível espécie nova, e três do filo *Basidiomycota* (Tabela 1).

Tabela 1. Isolados obtidos nos diferentes pontos da Laguna Tramandaí.

| Pontos de coleta | Meio de isolamento | Filo | Espécie |
|------------------|--------------------|---------------|----------------------------------|
| Ponto 2 | Anfotericina | Ascomycota | * |
| Ponto 4 | Fluconazol | Basidiomycota | <i>Sporobolomyces carnicolor</i> |
| Ponto 4 | Caspofungina | Ascomycota | <i>Zalaria obscura</i> |
| Ponto 4 | Caspofungina | Basidiomycota | <i>Cystobasidium sloffiae</i> |
| Ponto 4 | Fluconazol | Ascomycota | <i>Phialemoniopsis ocularis</i> |
| Ponto 4 | Fluconazol | Basidiomycota | <i>Saitozyma flavus</i> |
| Ponto 4 | Caspofungina | Ascomycota | <i>Hortaea werneckii</i> |
| Ponto 4 | Fluconazol | Ascomycota | * |
| Ponto 4 | Caspofungina | Ascomycota | * |

* Possível espécie nova

CONCLUSÃO

Os resultados deste estudo corroboram com os relatos da literatura, com predominância de leveduras pertencentes ao filo *Ascomycota* em ambientes aquáticos. Este é um estudo prévio que auxiliará na avaliação do impacto antrópico que o ambiente lagunar e a comunidade de leveduras estão sofrendo.