



Conectando vidas Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Estratégias de invasão e estabelecimento do dinoflagelado Ceratium em mananciais subtropicais do Rio Grande do Sul e sua interação com a cianobactéria Microcystis: I. Região Hidrográfica Uruguai
Autor	RUAN DUTRA DA SILVA
Orientador	LUCIANA DE SOUZA CARDOSO

TÍTULO: Estratégias de invasão e estabelecimento do dinoflagelado *Ceratium* em mananciais subtropicais do Rio Grande do Sul e sua interação com a cianobactéria *Microcystis*: I. Região Hidrográfica Uruguaí.

AUTORES: Ruan Dutra da Silva e Luciana de Souza Cardoso (orientadora).

INSTITUIÇÃO DE ENSINO: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Ceratium é um dinoflagelado que exibe comportamento invasor nos ecossistemas aquáticos do Rio Grande do Sul. Por exibir este comportamento, o estudo teve como objetivos determinar os fatores que direcionam as populações do dinoflagelado, bem como identificar padrões temporais e espaciais destas populações, relacionando com *Microcystis* e propor ações frente à invasão e estabelecimento de *Ceratium*. Os dados (físicos e químicos da água e de densidade fitoplanctônica) foram provenientes do monitoramento efetuado pela CORSAN (Companhia Riograndense de Saneamento), em mananciais da Região Hidrográfica (RH) do Uruguaí, no período de 2013 até 2019 (coletas semanais a mensais); dados climáticos foram obtidos através do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia). Sazonalmente, máximas de precipitação ocorreram no outono e primavera, já as temperaturas seguiram padrão subtropical. Em relação ao fitoplâncton, as máximas de densidade ocorreram no outono e verão, em 2018 e 2013 (exceto *Ceratium*, com máximas em 2014). As análises indicaram que os maiores valores de densidade do fitoplâncton, cianobactérias, e *Microcystis* ocorreram na bacia U20, em Erechim (outono 2018) e Passo Fundo (verão 2013); por outro lado, os picos de *Ceratium* foram na U70, em Dom Pedrito (verão 2014) e U80, em Aceguá (outono 2015). Como um todo, as populações do dinoflagelado e *Microcystis* tenderam à estabilização, porém apresentaram relações clássicas, como competição e coexistência, além de dominância do dinoflagelado. Esta RH está localizada em um ambiente suscetível à invasão de *Ceratium*, assim este estudo é importante no entendimento e eventual proposta de manejo de espécies com este caráter.