



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Estratégias de invasão e estabelecimento de dinoflagelado de Ceratium em mananciais subtropicais do sul do Brasil e sua interação com cianobactérias Microcystis: II Região Hidrográfica do Guaíba
Autor	RUAN DUTRA DA SILVA
Orientador	LUCIANA DE SOUZA CARDOSO

Ceratium é um dinoflagelado que exibe comportamento invasor nos ecossistemas aquáticos do Rio Grande do Sul desde 2012. Por isso, o estudo teve como objetivos determinar os fatores que direcionam as populações deste 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 Guaíba, no período de 2013 até 2019 (coletas semanais a mensais); dados climáticos foram obtidos através do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia). Anualmente, maiores médias de precipitação ocorreram em 2015, temperaturas médias mais altas aconteceram em 2014, enquanto as mais baixas, em 2013. As análises descritivas indicaram que as máximas de densidade de fitoplâncton, cianobactérias, *Microcystis* e *Ceratium* foram registrados na bacia G40, nos municípios de Bento Gonçalves (BG), Santa Cruz do Sul (SZ), Farroupilha (FA) e Garibaldi (GA), além de Santa Maria (SM) (G60). Análise de Componentes Principais (PCA) explicou 75.5% da variância pelos eixos 1 e 2, onde SZ esteve relacionado ao pH no eixo 1 e com nitrato, fosfato e turbidez no eixo 2, enquanto SM, FA, GA e BG estiveram relacionados à precipitação e matéria orgânica no eixo 2. A Análise de Redundância (RDA) apresentou explicabilidade de 15.9%, com BG, FA e SM relacionados com *Microcystis*, cianobactérias e fitoplâncton no eixo 1, sendo influenciadas pelo nitrato; SZ esteve relacionado com *Ceratium* no eixo 2, com influência de fosfato, pH e oxigênio dissolvido. Esta RH está localizada em um ambiente suscetível à invasão de *Ceratium*, assim, este estudo é importante no entendimento e elaboração de proposta de manejo desta espécie.