

EFEITOS DA PLANTA AQUÁTICA *Pistia Stratiotes L.* UTILIZADA COMO PLANTA ALIMENTÍCIA NÃO CONVENCIONAL (PANC) EM *Caenorhabditis elegans*

Moura, Raquel; Corrêa, Emanuelle. C.; Rodrigues, Cristiane. F.; Boldori, Jean.B.; Olgúin, Conceição. F.A; Denardin, Cristiane.C.
raquelmoura.aluno@unipampa.edu.br

INTRODUÇÃO



- *Pistia stratiotes L.* é uma planta alimentícia não convencional
- Macrófita aquática
- Existem poucos estudos sobre seus efeitos nutricionais e toxicológicos



OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos toxicológicos da *Pistia stratiotes L.* em *Caenorhabditis elegans*.



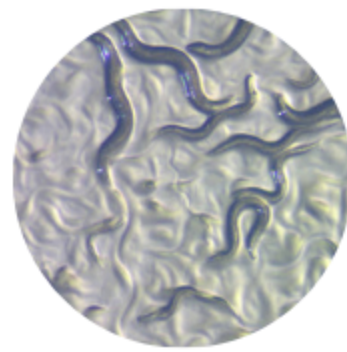
MATERIAIS E MÉTODOS

Extrato hidroalcoólico de *P. stratiotes L.*



Extratos secos diluídos em DMSO 50% e água destilada, concentração final de 0,001g/mL

Caenorhabditis elegans Expostos durante 30min em concentrações de:



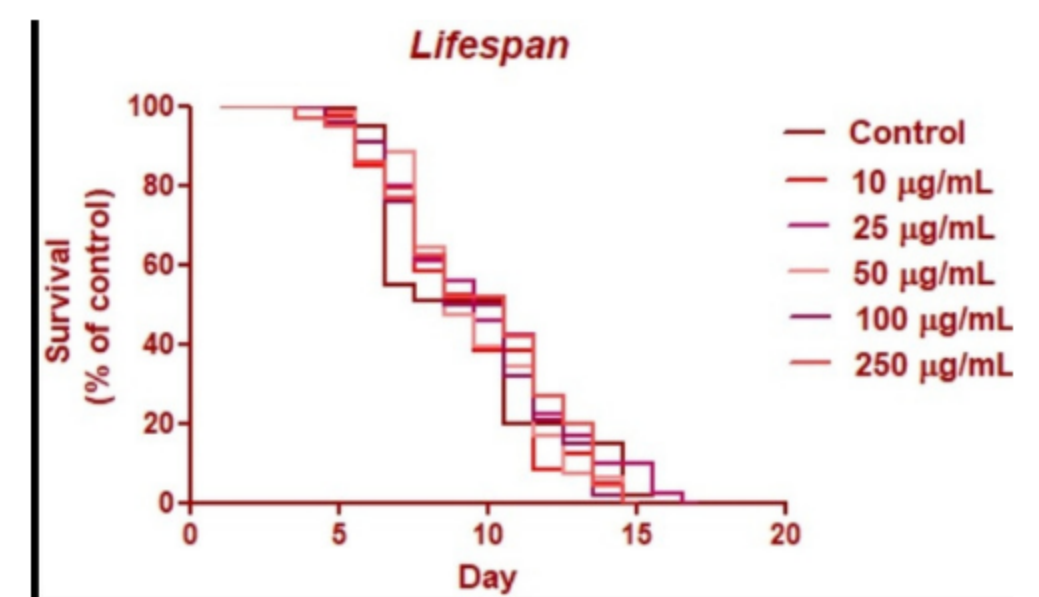
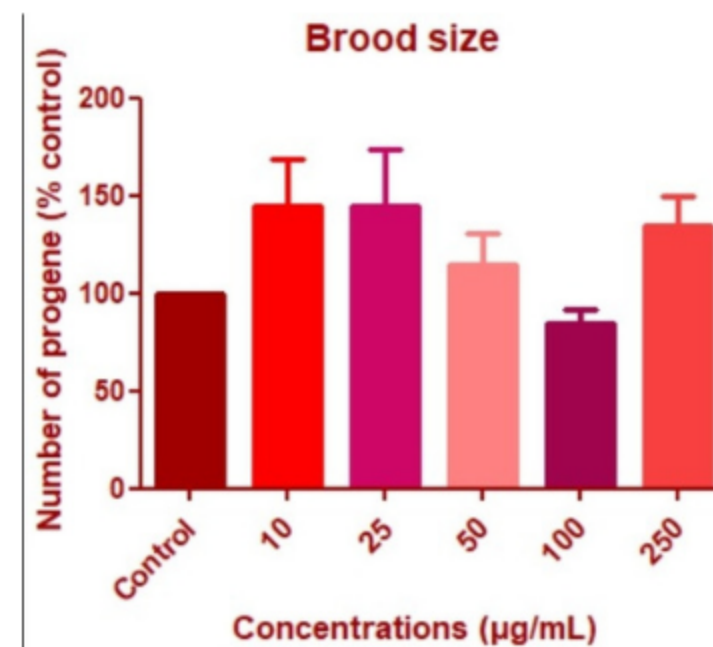
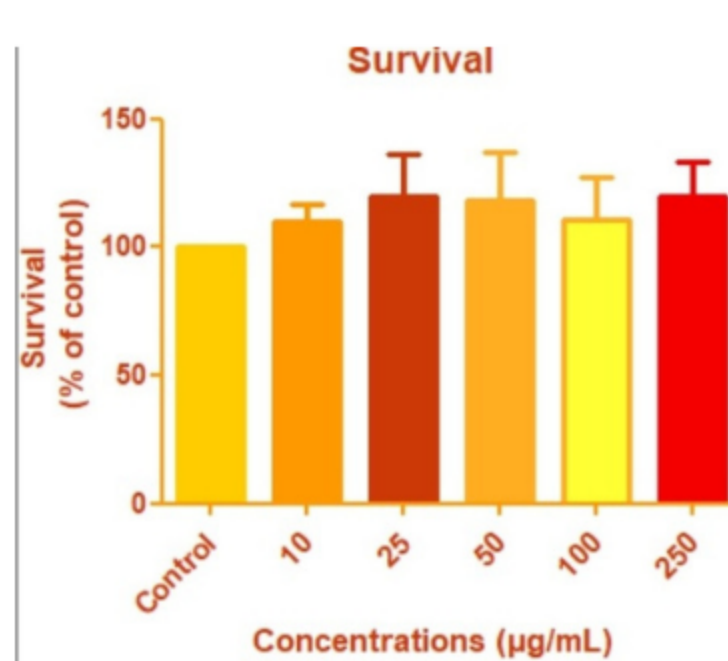
3000 indivíduos de tipo N2 em etapa L1

- 10µg/mL
- 25µg/mL
- 50µg/mL
- 100µg/mL
- 250µg/mL

Após 48 horas contaram-se os vermes, para avaliar a sobrevivência.

Para avaliar a postura de ovos, transferiu-se 1 verme a uma placa de Petri com meio NGM e *E. coli* OP50, o número dos indivíduos foi contado durante todo o período reprodutivo.

RESULTADOS



CONCLUSÃO

Concluiu-se que a *Pistia stratiotes L.* não causou toxicidade em nenhuma concentração para *C. elegans*.

AGRADECIMENTOS

