Utilização de sementes de alface na avaliação da toxicidade de fármacos de aquicultura ornamental

Franco, Flavia. D. [1]
Zago, Caroline F. S.[2]
Cunha-Santino, M. B. [3] ; Bianchini Jr., I. [3]
[1]UFSCar, Bacharelado em Gestão e Análise Ambiental. E-mail: flaaviafrnc@gmail.com
[2] UFSCar, Bacharelado em Gestão e Análise Ambiental. E-mail: cfszago@gmail.com.
[3]UFSCar, Departamento de Hidrobiologia, PPG-ERN. E-mail: cunha_santino@ufscar.br e irineu@ufscar.br

Introdução

A presença de contaminantes emergentes no meio ambiente, vem se tornando uma preocupação crescente devido aos impactos que os mesmos causam nos ecossistemas e nos seres vivos (Raimundo, 2011). Tendo em vista a importância de se identificar os contaminantes emergentes e seus impactos, este trabalho pretendeu identificar a toxicidade, a partir de bioensaios com sementes de *Lactuca sp* (alface), de três fármacos utilizados na aquicultura ornamental, sendo eles: (a) Labcon® Ictio (parasiticida), (b) Labcon® Aqualife (fungicida) e (c) Labcon® Bacter (antibiótico).

Metodologia

Soluções

- Ictio e Aqualife: 1 gota para 2 L de água;
- Bacter: 16% da massa da cápsula para 2 L de água.

Réplicas

- 3 réplicas, em Placas de Petri, para cada tratamento;
- 2 ml de solução;
- 5 sementes em cada amostra.

Tratamento

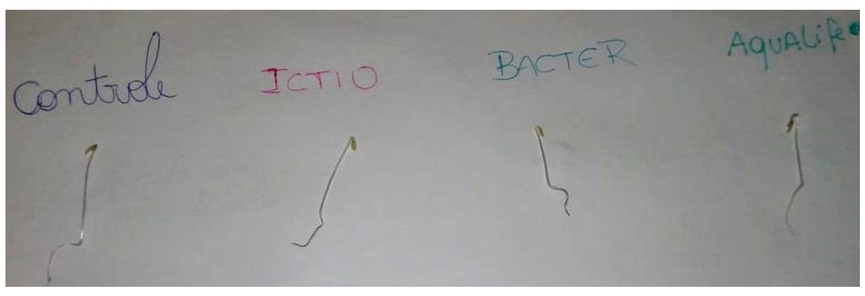
- 5 dias de incubação no escuro;
- temperatura: 24,5ºC;

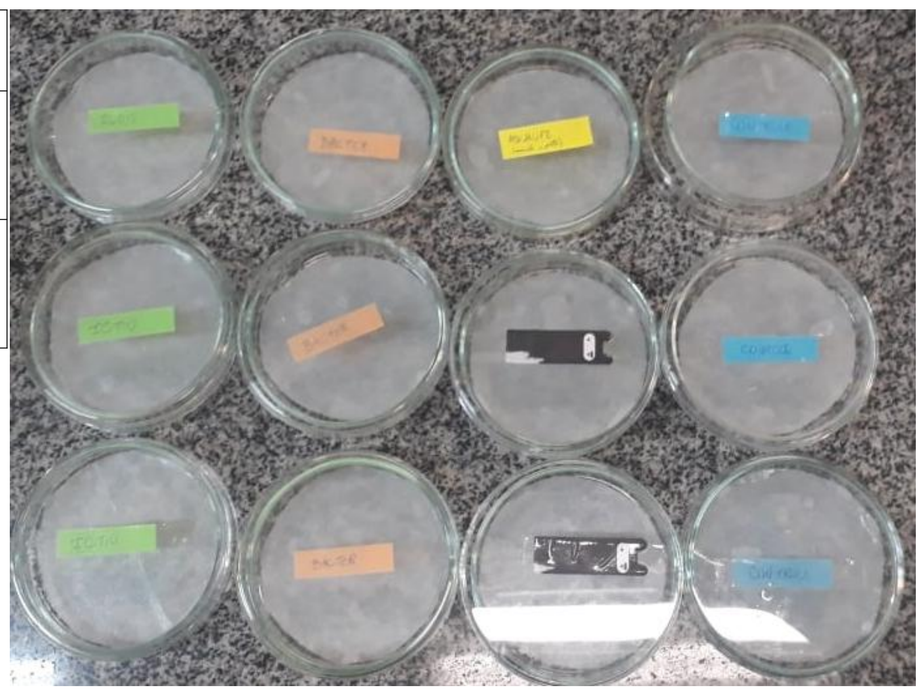
Crescimento

- Ao término da incubação: contar quantas sementes germinaram e medir o comprimento da raiz de cada uma.

Resultados

	Controle	Ictio	Aqualife	Bacter
Tam. mín. (cm)	0,3	1,5	0,6	1,1
Tam. max. (cm)	3,9	3,6	4,5	3,1





- Hipótese nula: fármacos utilizados afetam negativamente no crescimento das raízes do *Lactuca sp*, o qual a mesma seria aceita se o valor resultante fosse p>0,05;
- a partir do teste de normalidade D'Agostino & Pearson, foi calculado o P valor de **0,0041**, ou seja, seu valor foi abaixo do estabelecido para que H0 fosse aceita.

Conclusões

Tendo em vista que p<0,05, sendo seu valor de 0,0041, conclui-se que os fármacos utilizados não impactaram negativamente no crescimento das sementes, apesar disso, foi notado que o comprimento das raízes germinadas no (c) Labcon® Bacter possuíam, em sua maioria, comprimentos menores que os dos outros tratamentos.

Referências bibliográficas

RAIMUNDO, C. C. M. **Contaminantes emergentes em água tratada e seus mananciais:** sazonalidade, remoção e atividade estrogênica. 2011. 172 p. Tese (Doutorado em Ciências) - Departamento de Química Analítica, Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Química, Campinas, 2011.