

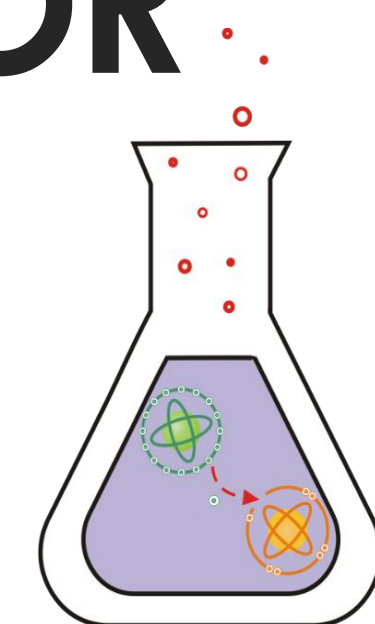
EFEITO DA LUTEÍNA CONTRA DANOS OXIDATIVOS INDUZIDOS POR MICROCISTINA-LR

Allana Von Sulzback Brasil¹; Alessandro de Oliveira Rios¹

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

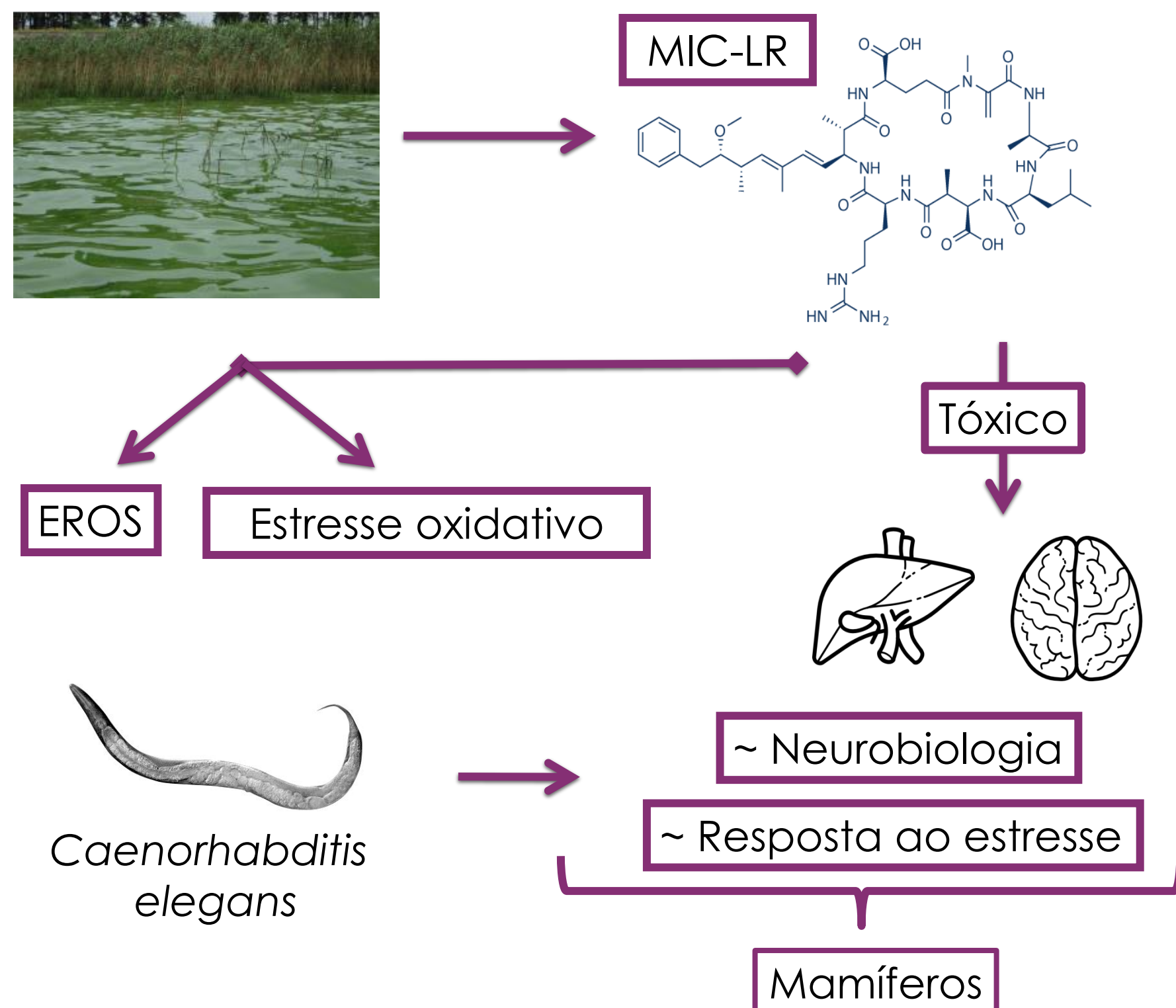
¹Bolsista PIBIC CNPq – allanavons@gmail.com

²Prof.º Dr.º. em Ciências dos Alimentos – alessandro.rios@ufrgs.br



Lab Compostos Bioativos
ICTA-UFRGS

INTRODUÇÃO



OBJETIVO

Avaliar o efeito de doses importantes de **MIC-LR** sobre marcadores de estresse oxidativo e taxa de sobrevivência no nematoide *Caenorhabditis elegans* (*C. elegans*). E possível efeito protetor do carotenoide luteína.

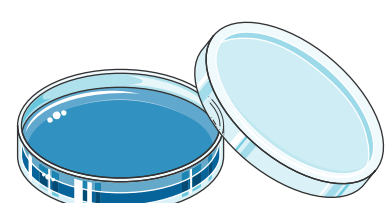
METODOLOGIA

✓ Luteína



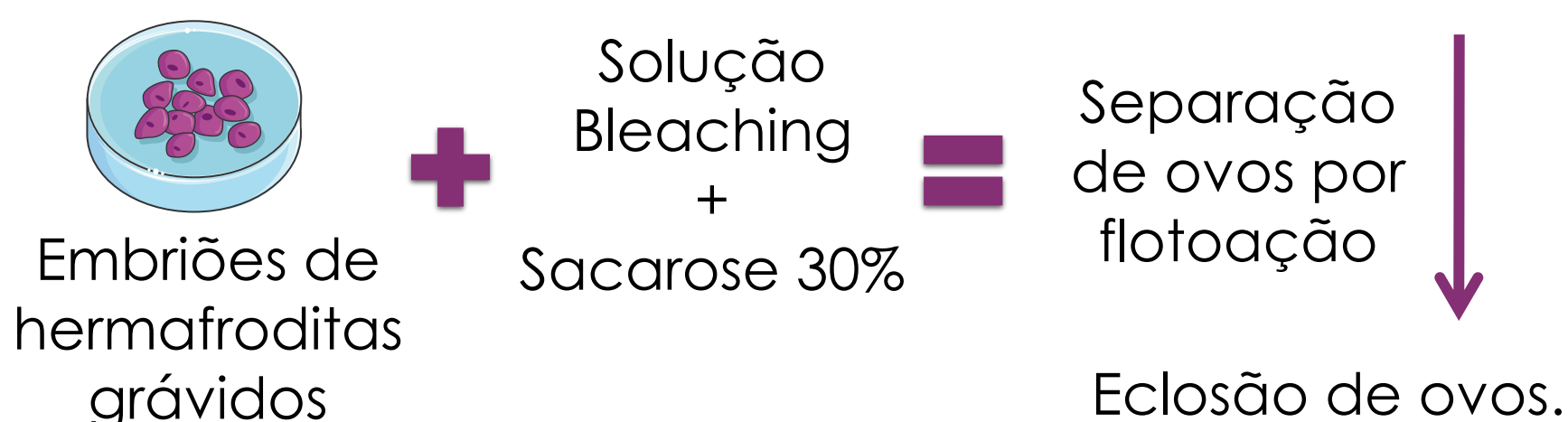
✓ *C. elegans*

C. elegans
Cepa N2

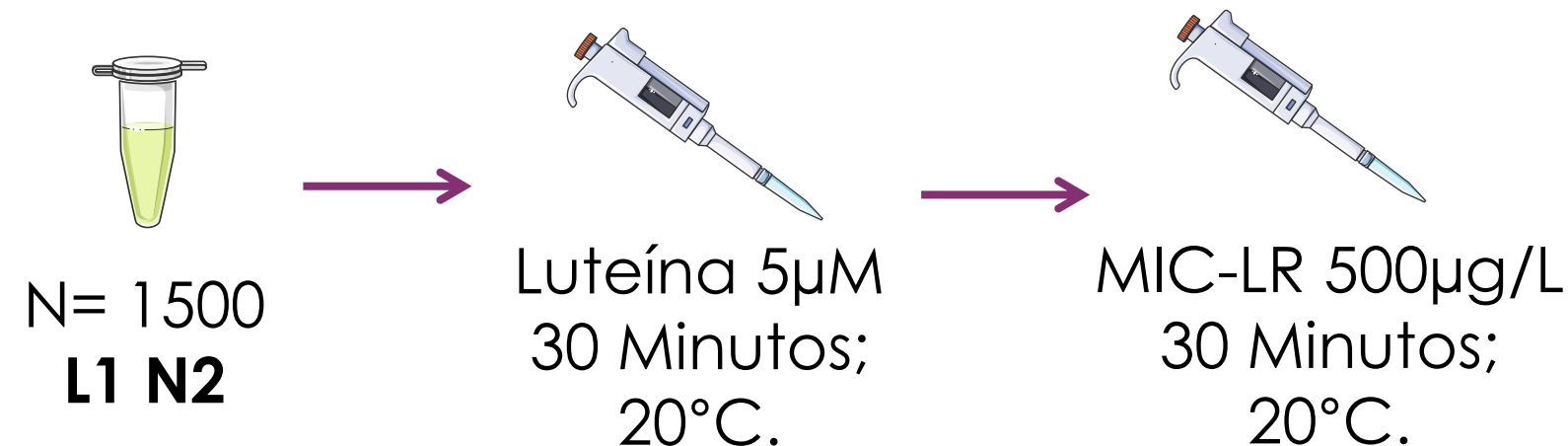


- ✓ 20°C;
- ✓ NGM;
- ✓ E. Coli OP50.

✓ Sincronização



✓ Tratamento:



✓ Ensaios:

- **Quantificação EROS:** DCFH-DA;
- **Peroxidação lipídica:** TBARS;
- **Enzimas antioxidantes:** SOD e CAT;
- **Taxa de sobrevivência.**

✓ Estatística:

1. GraphPad Prism versão 5.0;
2. ANOVA;
3. Teste de Tukey;
4. Triplicata;
5. Média ± EPM;
6. p<0,05.

RESULTADOS

MIC-LR
[500 µg/L]

- ✓ ↓ Taxa de sobrevivência
- ✓ ↑ EROS
- ✓ ↑ SOD/CAT

LUTEÍNA

- ✓ Previu danos oxidativos causados por MIC-LR!

CONCLUSÃO

MIC-LR



Eventos oxidativos