

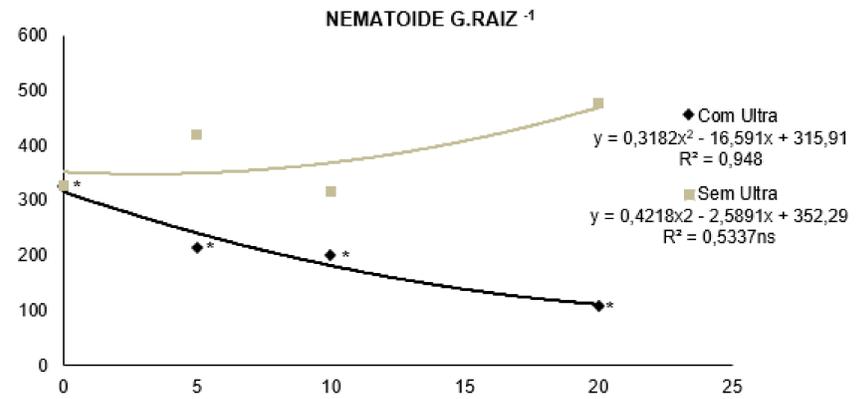
## INTRODUÇÃO

- Nematoides;
- Alternativa de controle;
- Extratos e filtrados de *Pleurotus*;
- Extração assistida por ultrassom;
- Compostos bioativos em vegetais;
- Benefícios na extração de biomassa fúngica;
- Nematoides: prejuízos econômicos e diminuição da produtividade;
- Limitações das técnicas de manejo;
- Ineficiência de controle;
- *Meloidogyne javanica*;

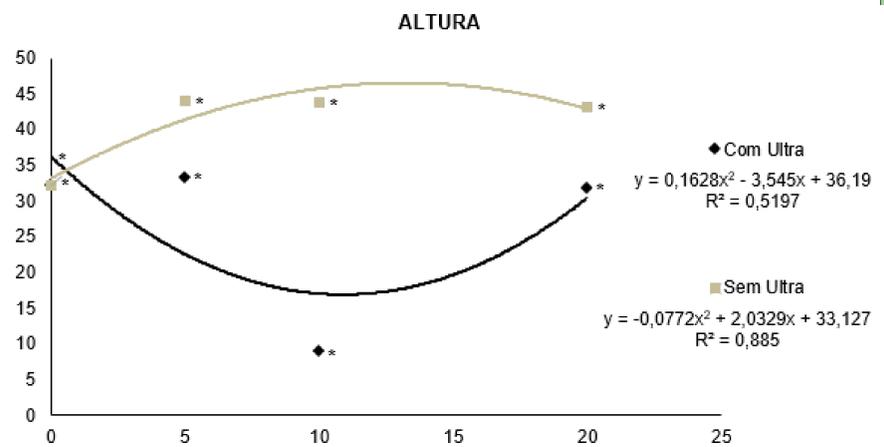
## METODOLOGIA

- Experimento em casa de vegetação;
- *Pleurotus ostreatus* isolado PO2;
- Extração aquosa (1:10, m:v);
- Banho de ultrassom (40 °C – 30 minutos);
- Mistura filtrada em bomba a vácuo;
- 20 mL de água destilada à biomassa retida;
- Retorno ao ultrassom;
- Extrato filtrado e misturado ao obtido na primeira extração;
- Segundo extrato – comparação, usando banho (90 °C - 1 hora em cada etapa);
- DIC; 4 tratamentos; 8 repetições
- Diluições: 0; 5; 10 e 20%;
- 2 experimentos: extrato convencional e extrato por ultrassom;
- Inoculação 2000 ovos de *M. javanica* (4 mL);
- Tratamento em sulco - semeadura;
- Avaliação: 60 dias;
- Variáveis vegetativas e nematológicas;

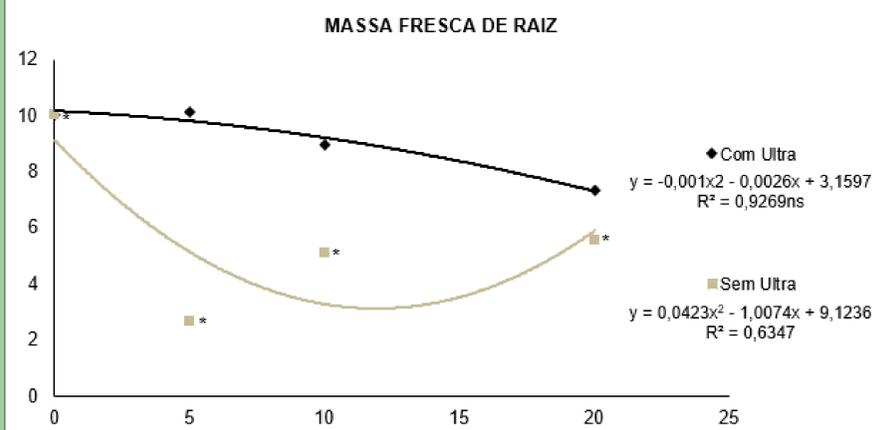
## RESULTADOS E CONCLUSÕES



**Figura 1.** Número de *Meloidogyne javanica* total e por grama de raiz de soja, após 60 dias de tratamento com concentrações crescentes do extrato convencional e extrato obtido por ultrassom de *Pleurotus ostreatus*. \*significativo a 5%.



**Figura 2.** Altura de soja submetida ao tratamento com doses crescentes do extrato convencional e extrato com ultrassom de *Pleurotus ostreatus* após 60 dias de inoculação com 2000 ovos + J2 de *Meloidogyne javanica*. \*significativo a 5%.



**Figura 3.** Massa fresca de raiz de soja submetida ao tratamento com concentrações crescentes do extrato convencional e extrato com ultrassom de *Pleurotus ostreatus* após 60 dias de inoculação com 2000 ovos + J2 de *Meloidogyne javanica*. \*significativo a 5%.

- A técnica ultrassônica apresentou maior eficiência para redução do número de nematoides g<sup>-1</sup> de raiz, alcançando 69% de controle na concentração de 26%;
- Não houve padrão de resposta para o desenvolvimento das plantas.

## AGRADECIMENTOS

