

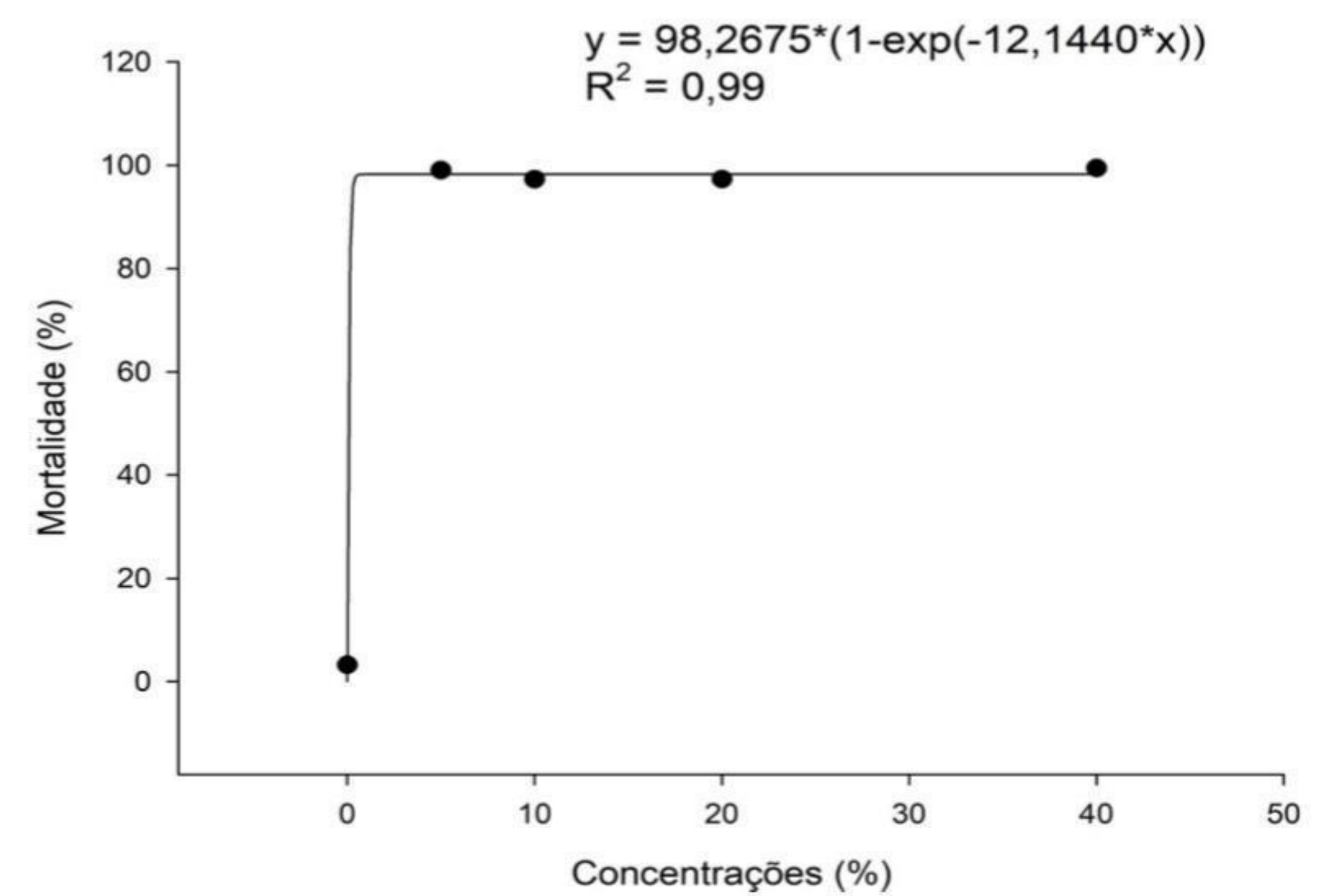
## INTRODUÇÃO

- Nematoides;
- Manejo;
- Extratos de *Pleurotus ostreatus*;
- Extração por ultrassom;
- Compostos bioativos em vegetais;
- Benefícios na extração de biomassa fúngica;
- *Meloidogyne javanica*;
- Danos econômicos e redução da produtividade;
- Limitadas técnicas de manejo;
- Ineficiência de controle;

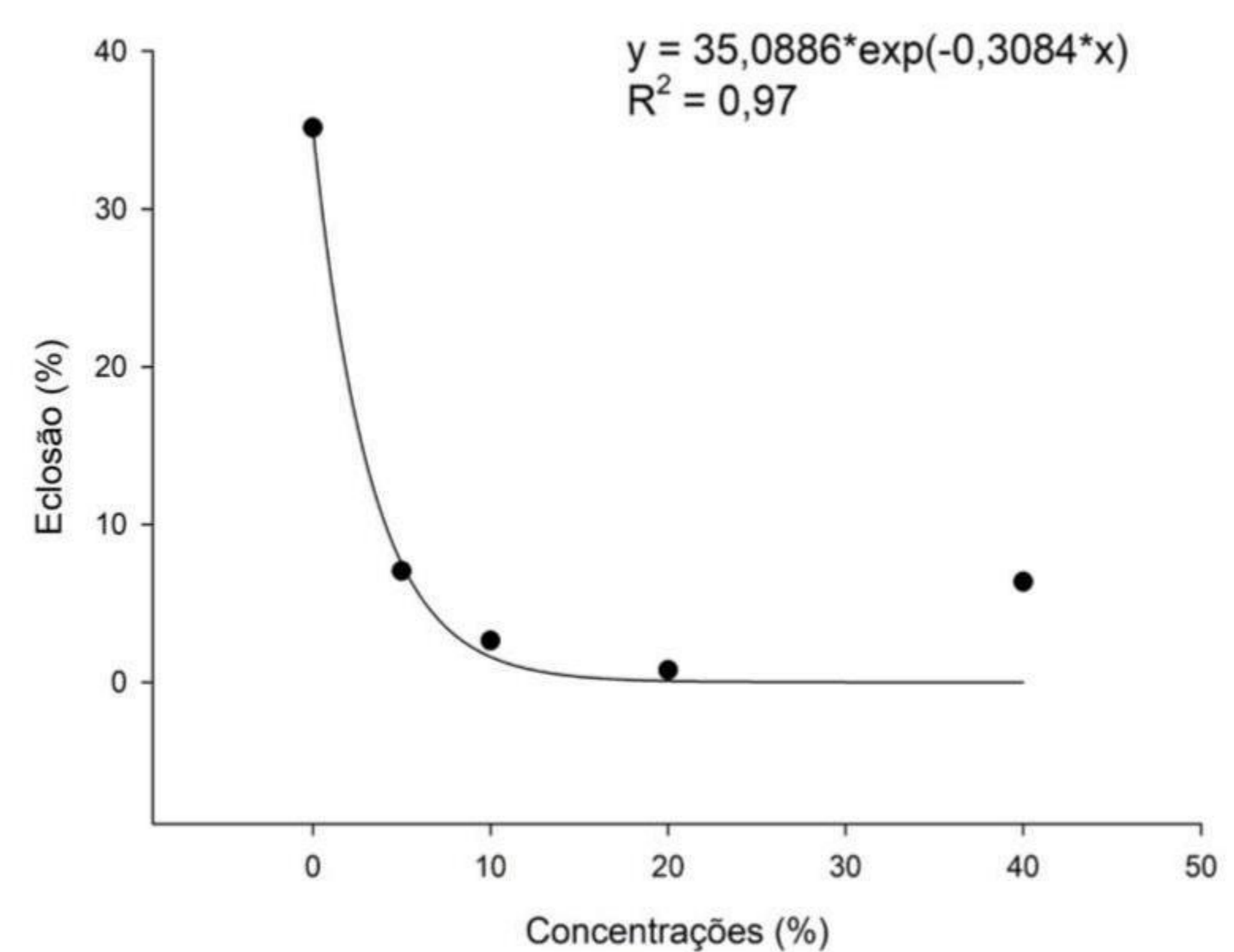
## METODOLOGIA

- *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);
- Mortalidade e eclosão de *M. javanica*;
- DIC; Fatorial 5X2; 8 Repetições;
- Primeiro fator: 0; 5; 10; 20 e 40%;
- Segundo fator: extrato convencional e por ultrassom
- Eclosão – 100 ovos mL<sup>-1</sup>;
- Mortalidade – 50 J2 mL<sup>-1</sup>;
- 2 mL de suspensão e 2 mL das diluições;
- BOD
- Mortalidade: 24 horas;
- Eclosão: 7 dias;
- Compostos fenólicos;

## RESULTADOS E CONCLUSÕES



**Figura 1.** Mortalidade de juvenis de *Meloidogyne javanica* expostos a concentrações crescentes do extrato de *Pleurotus ostreatus*.



**Figura 2.** Eclosão de juvenis de *Meloidogyne javanica* expostos a concentrações crescentes do extrato de *Pleurotus ostreatus*.

**Tabela 1.** Ácidos fenólicos detectados no extrato de *Pleurotus ostreatus* pela técnica convencional e ultrassônica.

Ácidos Fenólicos	Extrato Convencional	Extrato Ultrassom
Trans-cinâmico	28,16 ± 0,03 b	46,25 ± 0,08 a
Cafeico	38,76 ± 0,84 b	62,07 ± 0,17 a
Cumárico	16,67 ± 0,98 b	27,31 ± 1,43 a
Ferúlico	25,04 ± 0,49 b	41,25 ± 2,57 a

Valores expressos em mg/100g ± desvio-padrão. Médias seguidas de letra diferente, na linha, diferem entre si pelo teste Tukey, com um nível de significância de 5%.

- O extrato de *Pleurotus ostreatus* promoveu elevada mortalidade e reduziu a eclosão de juvenis de segundo estágio de *M. javanica*;
- Detectou-se 2,88 e 1,93 mg/g de equivalente de ácido gálico (EAG) nos extratos sem o com ultrassom respectivamente, respectivamente;
- Os extratos apresentaram alta concentração de ácido cafeico;
- Maior concentração dos ácidos foi obtida pela técnica ultrassônica.

## AGRADECIMENTOS

