



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



EFEITO NEMATOSTÁTICO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS DA PRODUÇÃO DE COGUMELOS COMESTÍVEIS SOBRE JUVENIS DE FITONEMATÓIDES.

De Paula, J. G. A.; Queiroz, J. H.; Araújo, L. C.; Gouveia, A. S.; Costa, M.D.L.;

✉ julia.g.paula@ufv.br

Fitonematóide, extrato fúngico, motilidade, efeito nematostático

Área de conhecimento: Ciências Biológicas e da Saúde – Área temática: Agronomia – Modalidade: Pesquisa

Introdução

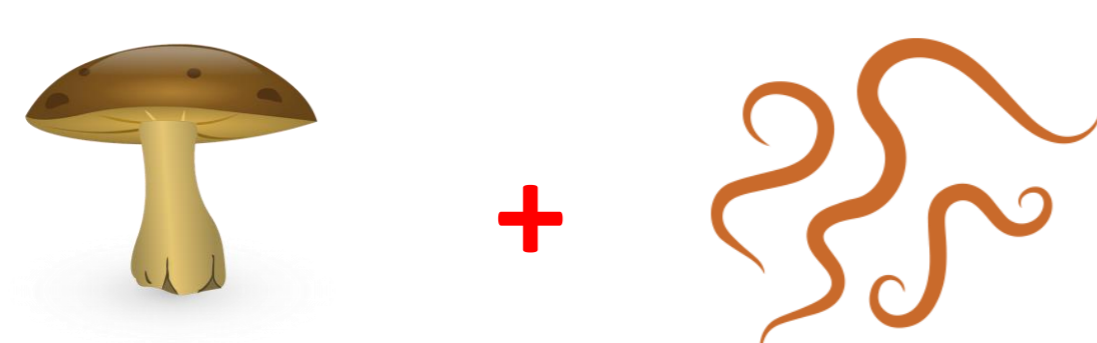
Os fitonematóides podem ser isolados de diversos habitats, como vegetação em decomposição e solos florestais. O controle biológico utilizando fungos nematófagos é visto como uma grande estratégia para controle de fitonematóides que provocam grandes perdas econômicas na agricultura.

Objetivos

Avaliar a atividade nematostática de resíduos agroindustriais oriundos da produção de cogumelos sobre juvenis da espécie de nematóide *Meloidogyne javanica*.

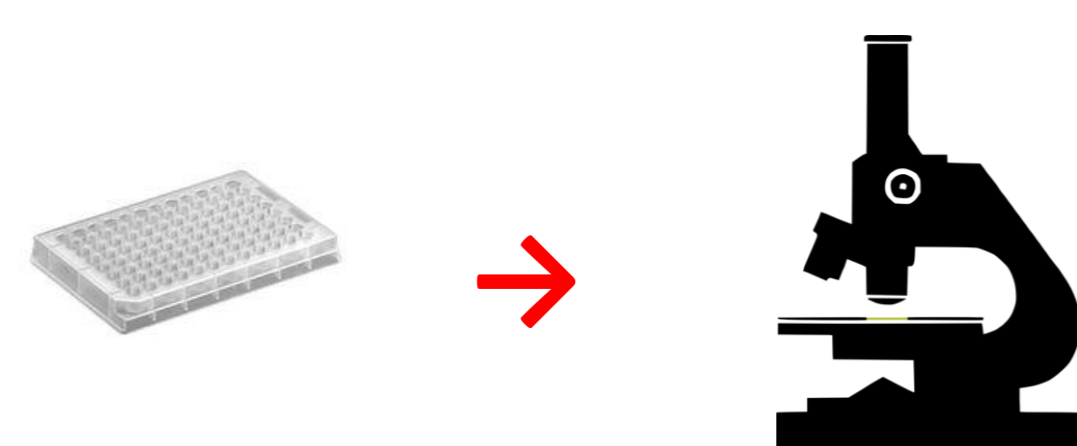
Material e Métodos

OBTENÇÃO DOS RESÍDUOS E JUVENIS



Os resíduos de cogumelos foram cedidos pelo Grupo Urakami e os juvenis de *M. javanica* obtidos de raízes de soja infectadas. Foram utilizadas seis espécies de fungos para a produção de extratos.

ATIVIDADE NEMATOSTÁTICA



Os juvenis foram testados com o extrato bruto de cada fungo, sendo um grupo controle com água destilada, grupo com extrato bruto e grupo com extrato bruto previamente fervido. Os ensaios foram feitos em placas de 96 poços com incubação a 28 °C por 24, 48 e 72 horas. Os poços foram analisados por microscopia óptica.

Apoio Financeiro



Resultados e Discussão

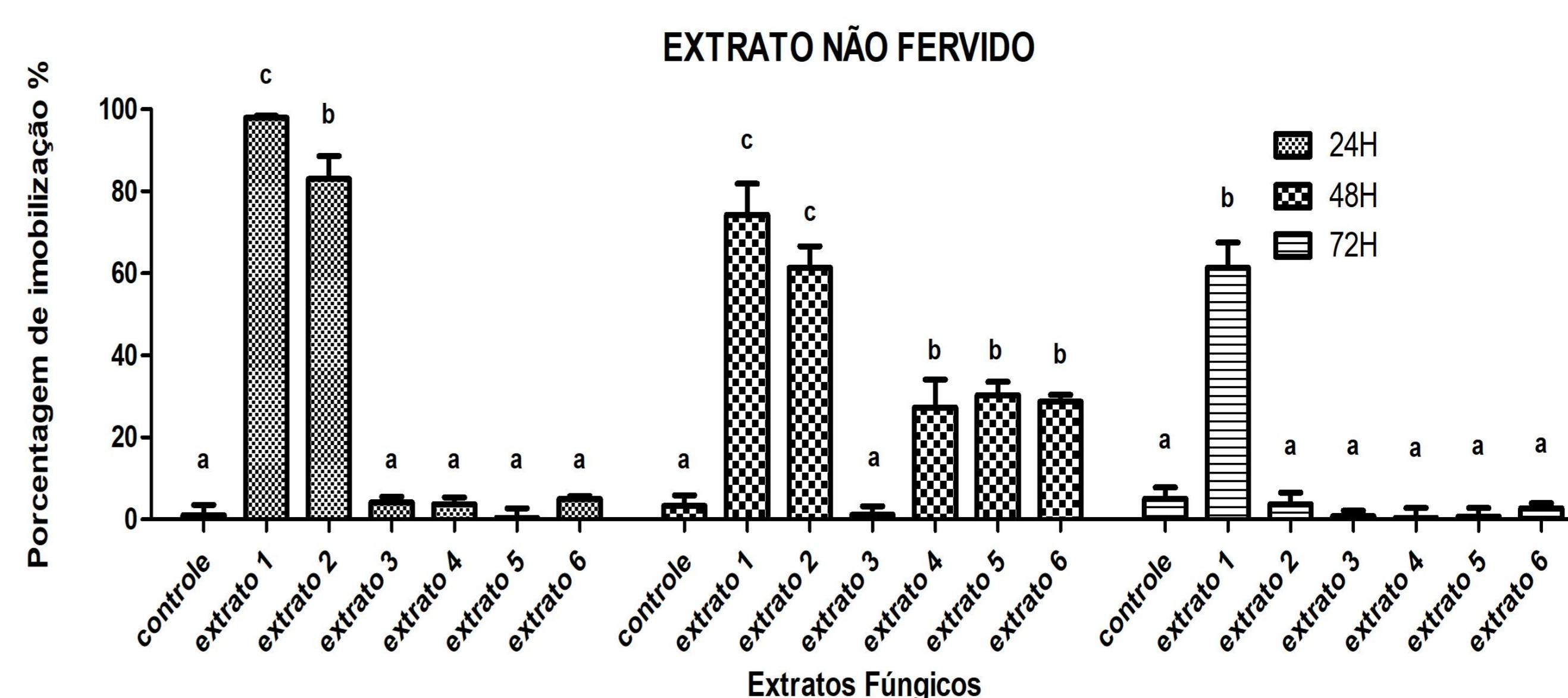


Figura 1. Atividade nematostática do extrato bruto não fervido sobre juvenis de *Meloidogyne javanica*.

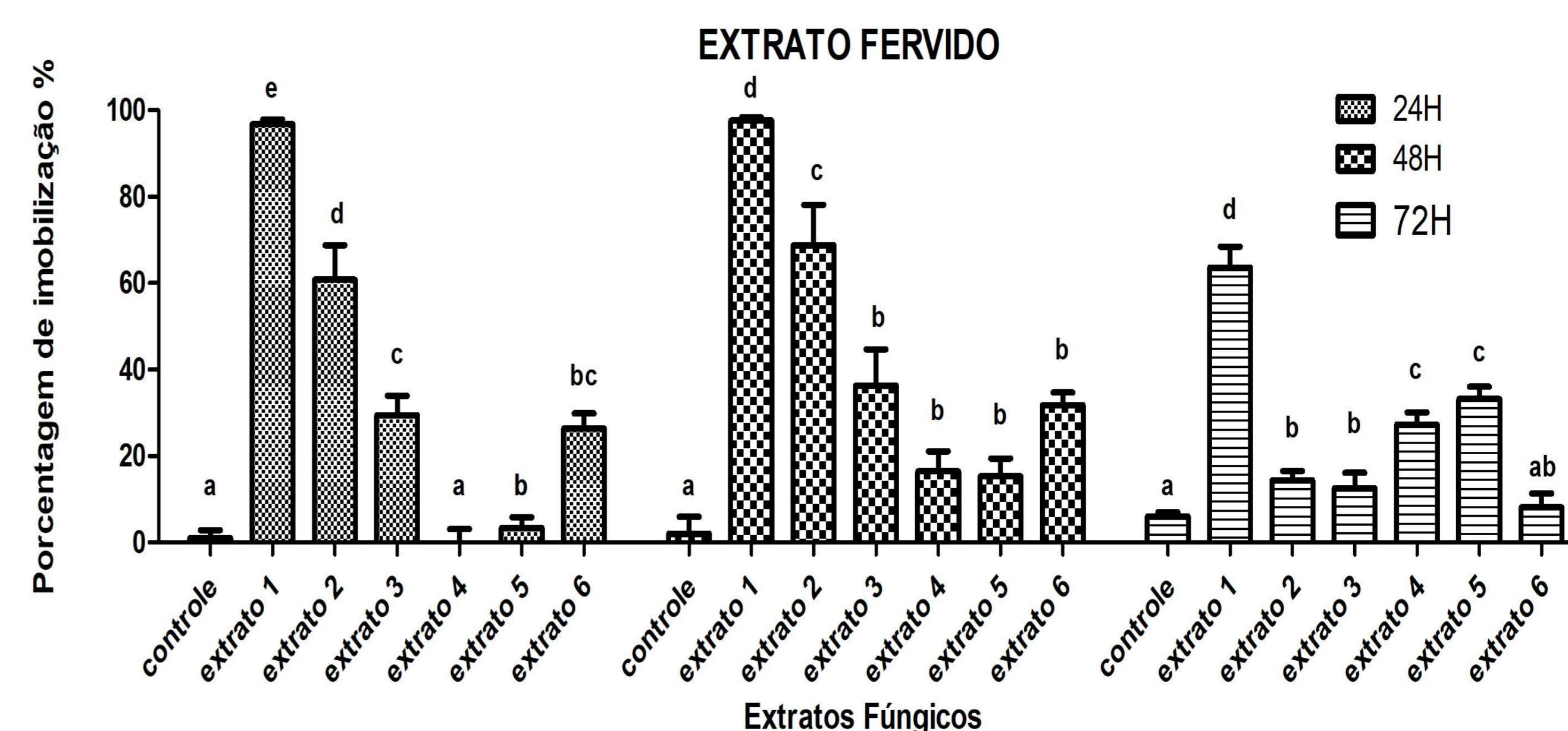


Figura 2. Atividade nematostática do extrato bruto fervido sobre juvenis de *Meloidogyne javanica*.

Conclusões

Os resultados obtidos mostram que os extratos fúngicos apresentam grande efeito nematostático sobre os juvenis de *M. javanica*, com destaque para os extratos 1 e 2, podendo assim contribuir para o controle desses fitonematóides na agricultura. Os resultados observados para os extratos brutos previamente fervidos apontam a ação de metabólitos termorresistentes com efeito nematostático, os quais necessitam de estudos para identificação futura dessas moléculas.

Agradecimentos

