

## INTRODUÇÃO

A soja hoje ocupa lugar de destaque no cenário agrícola brasileiro como a cultura mais relevante à economia do país. Nas últimas décadas, a cultura da soja tem sido afetada por fitonematoides em diversas regiões do Brasil, acarretando perdas elevadas.

O primeiro passo para a realização de um programa de controle eficaz é identificar a espécie predominante na área afetada. Além de se conhecer qual é a espécie, uma amostragem bem-feita poderá também informar a densidade populacional presente no local, permitindo assim a elaboração de um programa de manejo de acordo com a necessidade da área.

Informações acerca da distribuição no Rio Grande do Sul são restritas a algumas regiões do Estado. Diante disso o objetivo desse trabalho foi de identificar e quantificar os principais fitonematoides presentes em lavouras de soja no Rio Grande do Sul e Santa Catarina

## METODOLOGIA

Foram analisadas mais de 7500 amostras de solo e raízes de soja de 351 municípios do estado do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina, do período de janeiro de 2019 a março de 2023.

A extração dos nematoides do solo (200 cm<sup>3</sup>) e das raízes (10 gramas) foi realizada por Jenkins (1964) e Coolen & D'Herde (1972), respectivamente. A quantificação dos exemplares foi efetuada com auxílio da lâmina de Peters, sob microscópio óptico. Os dados foram apresentados em 100 cm<sup>3</sup> de solo e por grama de raiz.



Figura 1 – Áreas afetadas pelo nematoide-das-galhas no Rio Grande do Sul

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

- Os gêneros encontrados nas amostras de solo foram: *Meloidogyne* (69,9%), *Pratylenchus* (42,1%), *Helicotylenchus* (95,0%), *Heterodera* (55,0%), *Scutellonema* (40,1%), *Rotylenchulus* (30,5%).
- Nas amostras de raízes foram encontrados: *Meloidogyne* (71,7%), *Pratylenchus* (49,6%), *Helicotylenchus* (90,4%), *Heterodera* (56,8%), *Scutellonema* (30,2%) e *Rotylenchulus* (28,9%).
- Outros gêneros encontrados foram *Tylenchus*, *Tylenchorhynchus*, *Mesocriconema*, *Trichodorus* e *Xiphinema* em menor ocorrência nas amostras.
- Entre as espécies de *Meloidogyne* caracterizadas, foram identificadas: *M. javanica*, *M. arenaria*, *M. incoginta*, e outras espécies em menor ocorrência.
- As raças detectadas do nematoide-do-cisto foram a 2, 3, 4, 4+, 5, 6, 9, 10, 14, 14+.

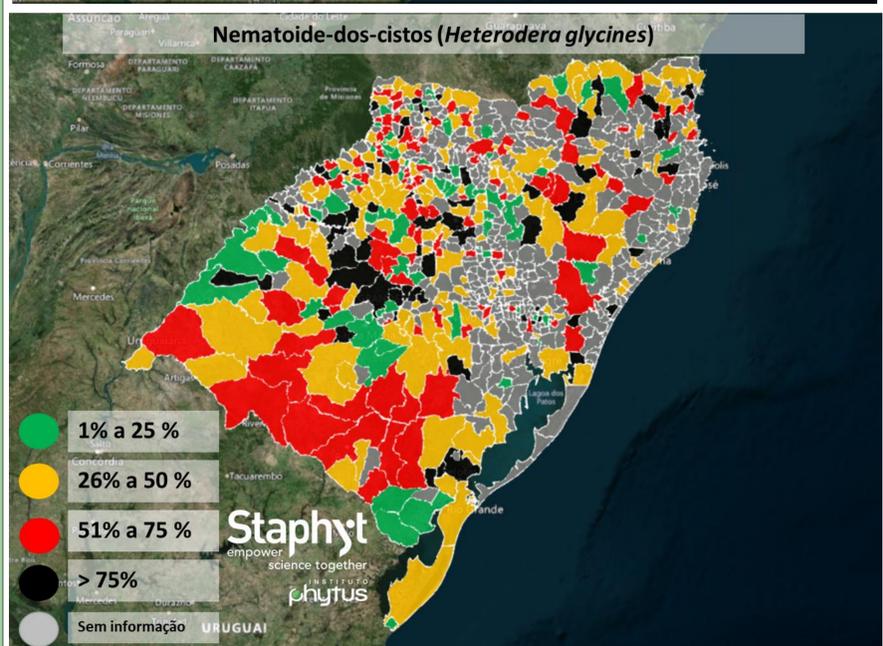
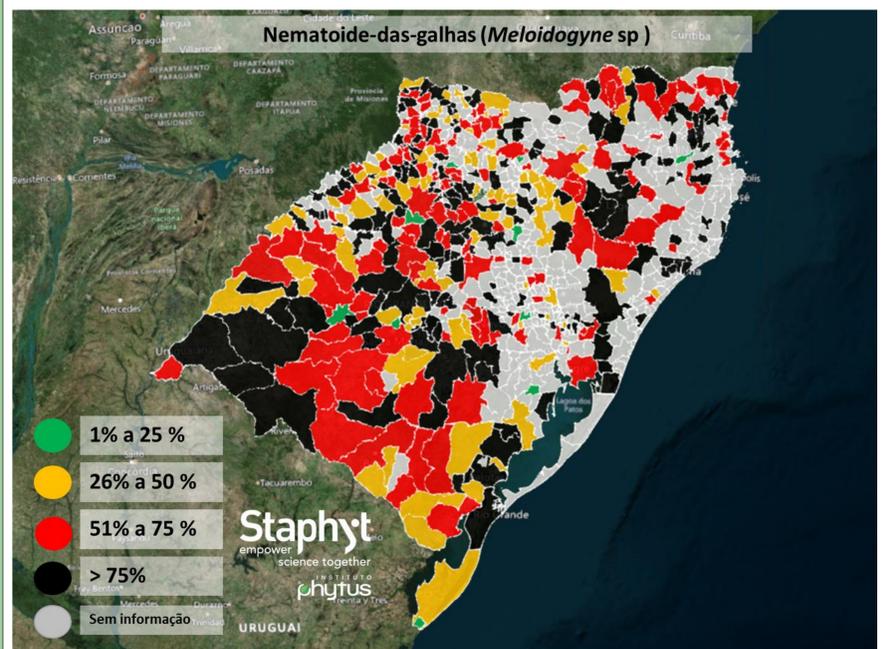


Figura 2 – Frequência de distribuição de *Meloidogyne* e *Heterodera glycines* no estado do Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

## CONSIDERAÇÕES

Os resultados obtidos neste estudo são importantes por causa da escassez de informações relacionadas à ocorrência de nematoides na cultura de soja no Rio Grande do Sul e Santa Catarina.