



Workshop

RESULTADOS DE
PESQUISAS DO

Algodão

SAFRA 2022/2023

CENÁRIO E RESULTADOS NO CONTROLE DE DOENÇAS – NEMATÓIDES DO ALGODOEIRO

MSc. Iolanda Alves – Fundação Bahia

Realização:



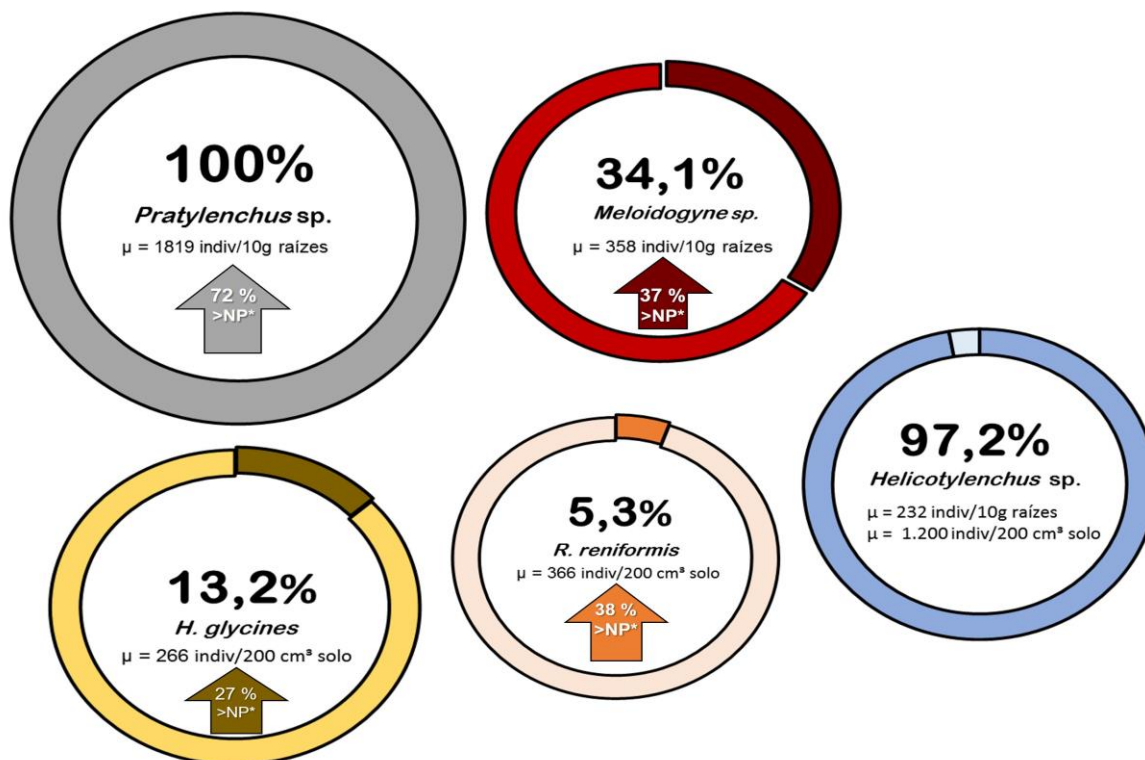
Apoio:



S. Produção Soja x Algodoeiro:

Levantamento de Nematoides 20/21 e 21/22

Rotação Soja, após Algodão - 82 Fazendas – 160.000 hectares



Incidência e densidade média (μ) de espécies de nematoides em 393 amostras - áreas de rotação ou sucessão soja/algodoeiro, safra 20/21 e 21/22, densidade média em áreas com incidência de cada espécie.

Nematoides	*NP: Nível Populacional (Alto)
<i>Pratylenchus sp.</i>	> 1.000 / 10g raízes
<i>Meloidogyne sp.</i>	> 120 / 10g raízes
<i>R. reniformis</i>	> 250 / 200 cm ³ Solo
<i>H. glycines</i>	> 200 / 200 cm ³ Solo

Fonte: Adaptado de Inomoto, M.; Asmus, G. e NC.University

Realização:



Apoio



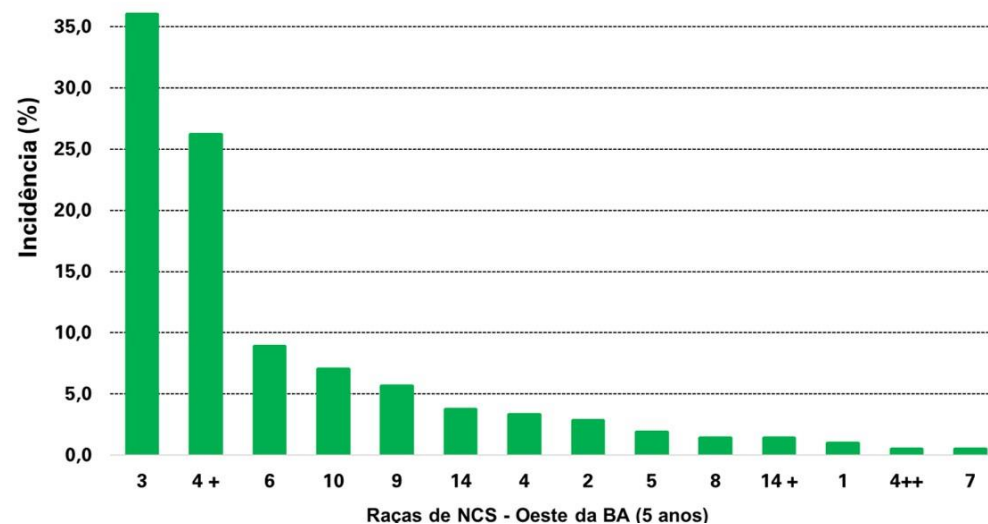
Cenário de Ocorrência - NCS Oeste BA



Incidência Geral - 2018 a 2023 (%)

Heterodera glycines –
Nematoide de Cisto da
soja

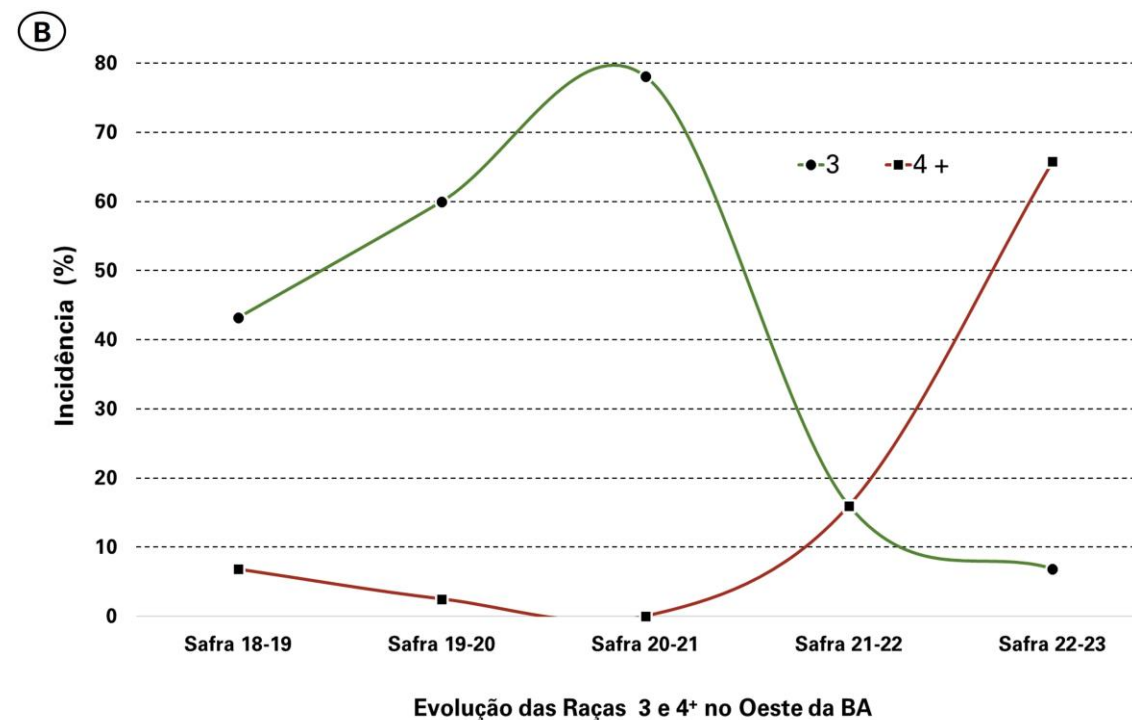
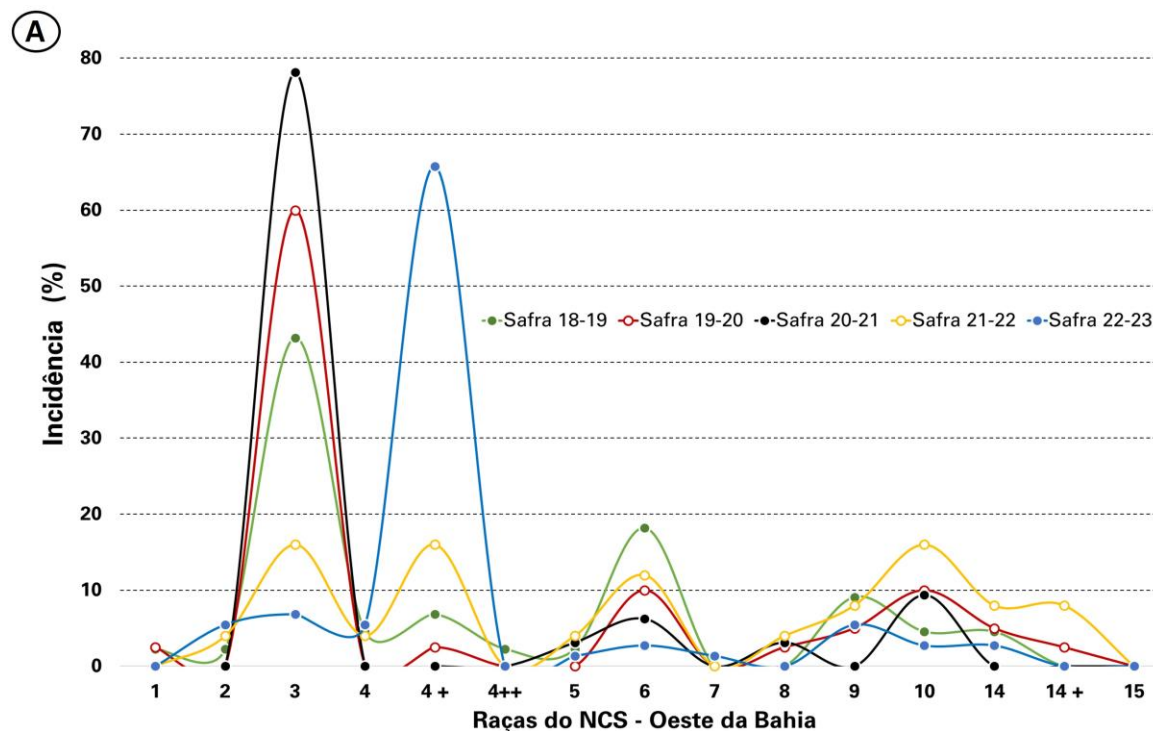
Figura 1 - incidência geral de raças do nematoide-de-cisto da soja em cinco safras (safra 18-19, 19-21, 20-21, 21-22 e 22-23). Dados gerados a partir de 210 amostras de determinação de raças do NCS no Oeste da BA realizados pelo laboratório de nematologia da Fundação BA



Ocorrência de NCS - Oeste BA 2019 a 2023



Evolução da incidência de raças - Oeste da BA



Controle Biológico de Nematóides

Rede Nematicidas – Há 7 anos foi iniciado um trabalho – Oeste BA



EMPRESAS PARTICIPANTES - Histórico

Instituições de Pesquisa



Setor Produtivo



Empresa Obtenedoras



União de Esforços:
Resultados Práticos



Experiências de Manejo → Sucesso



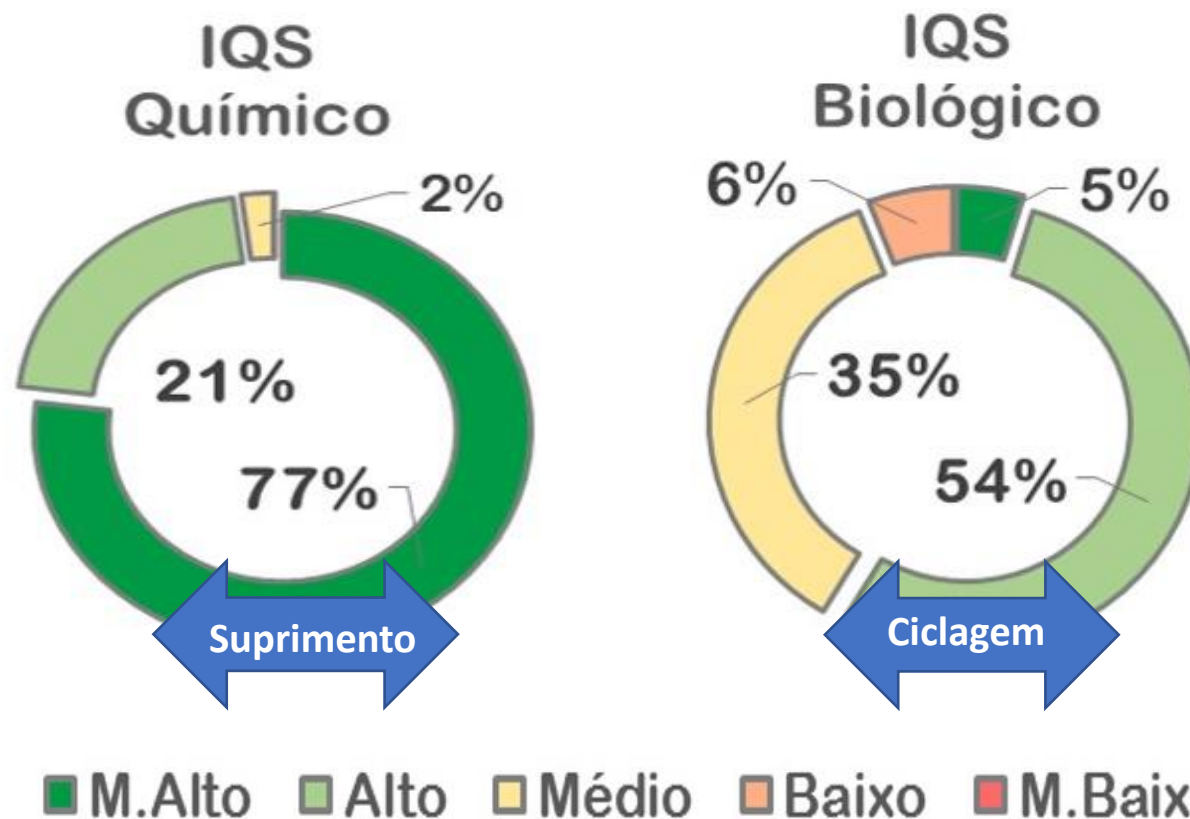
Saúde do Solo

BioAS



Aumento da “Vida do Solo”

Saúde do Solo: Diversificação!



Fonte: Perina FJ; Mendes IC Dados N.P.

Comunidade de nematoídes → Bioindicadores de qualidade do solo

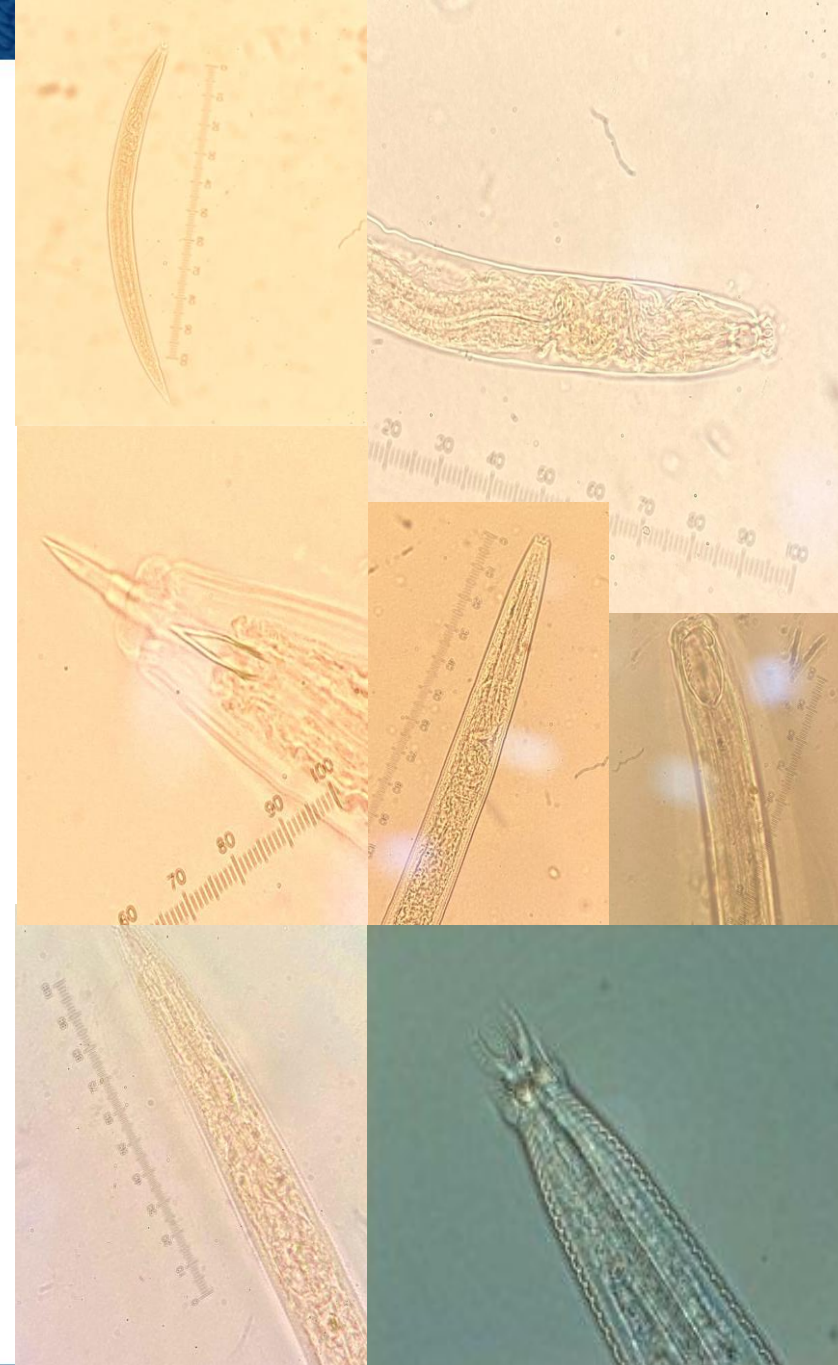
São invertebrados
abundantes.

Mineralização do N e
decomposição da MO.

Ampla gama de
grupos tróficos.

Não migram sob
estresses.

Respondem rapidamente
as perturbações.



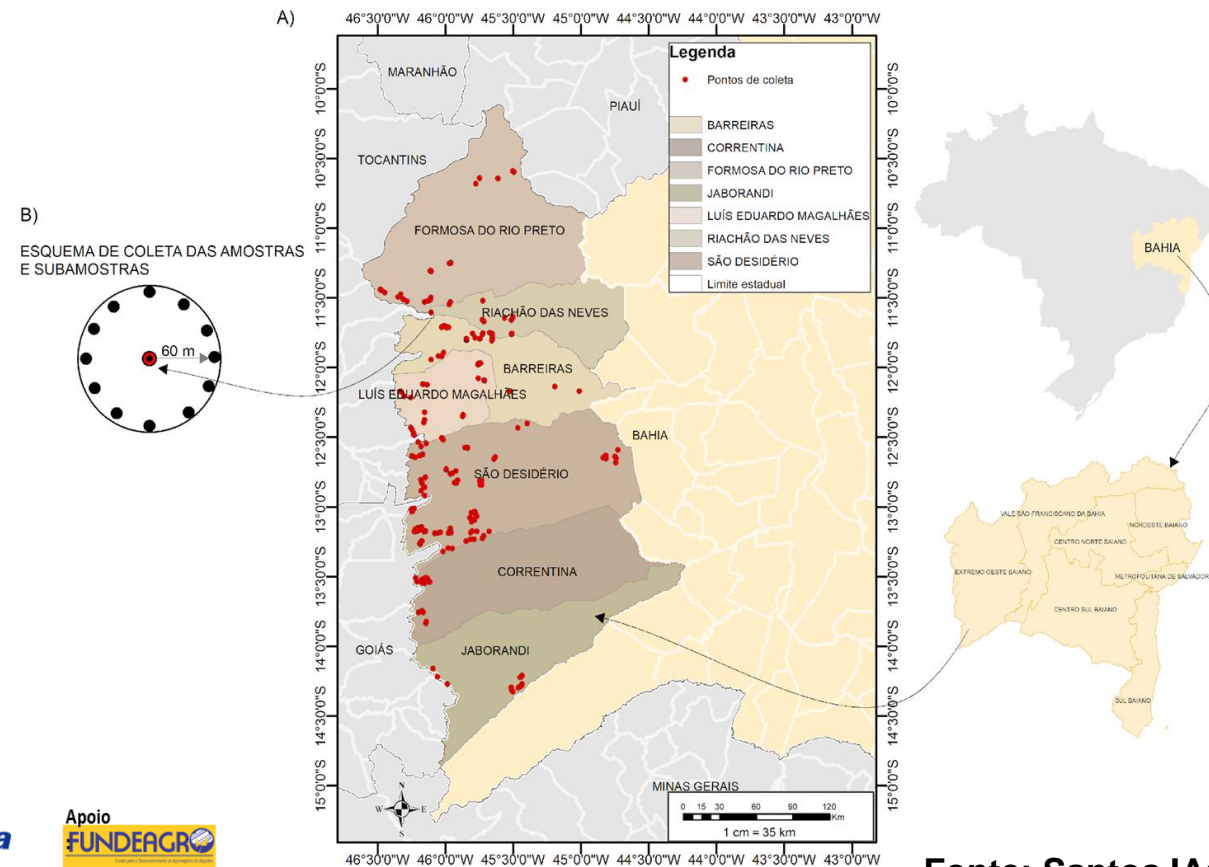
Realização:



Comunidade de nematoídes → Bioindicadores de qualidade do solo



Diagnóstico de áreas de Rotação Soja/Algodão 82 Fazendas:

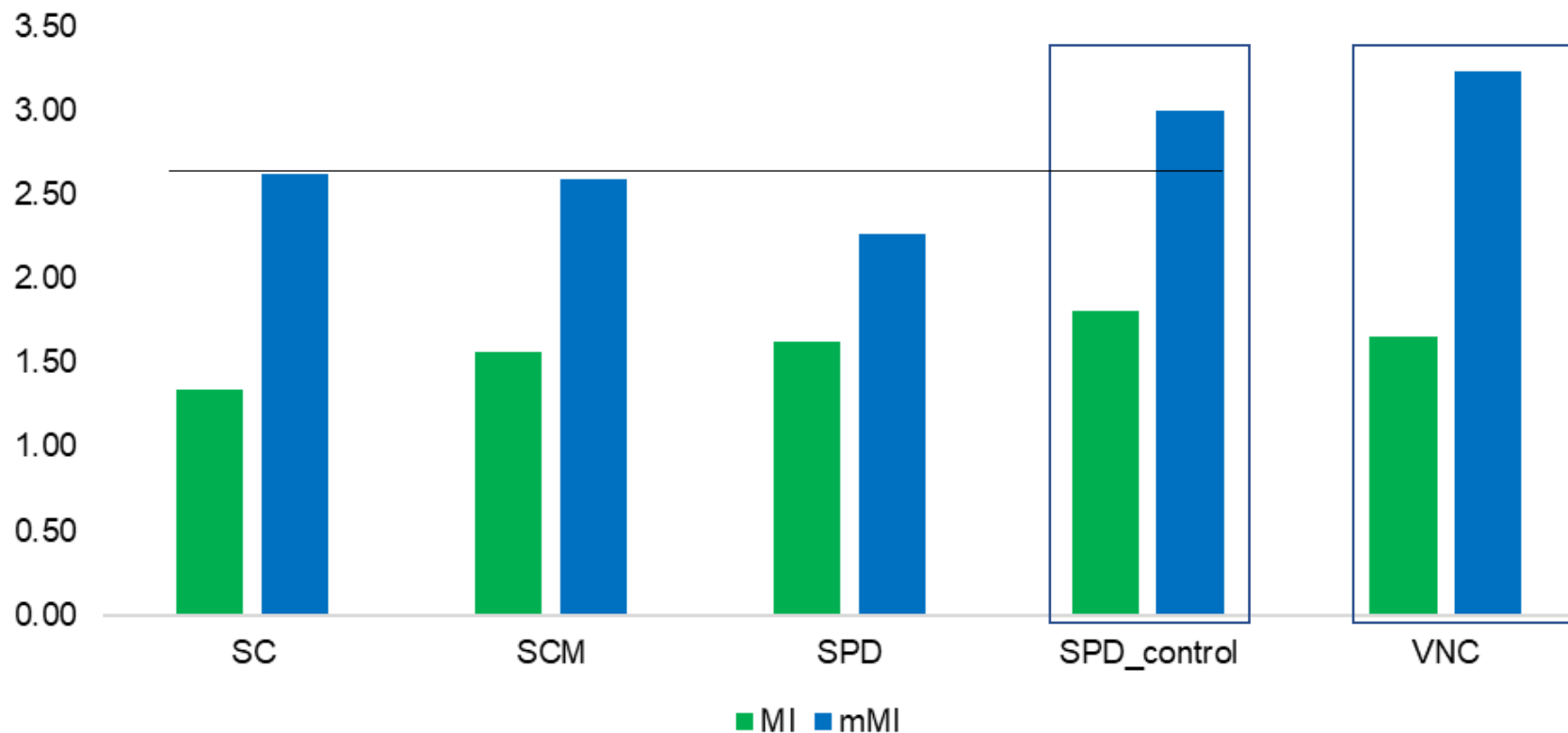


Realização:



Fonte: Santos IA; Santiago MI, 2022

Índices baseado nas comunidades dos nematoídes



MI = Índice de maturidade

mMI = Índice de maturidade modificado

Realização:

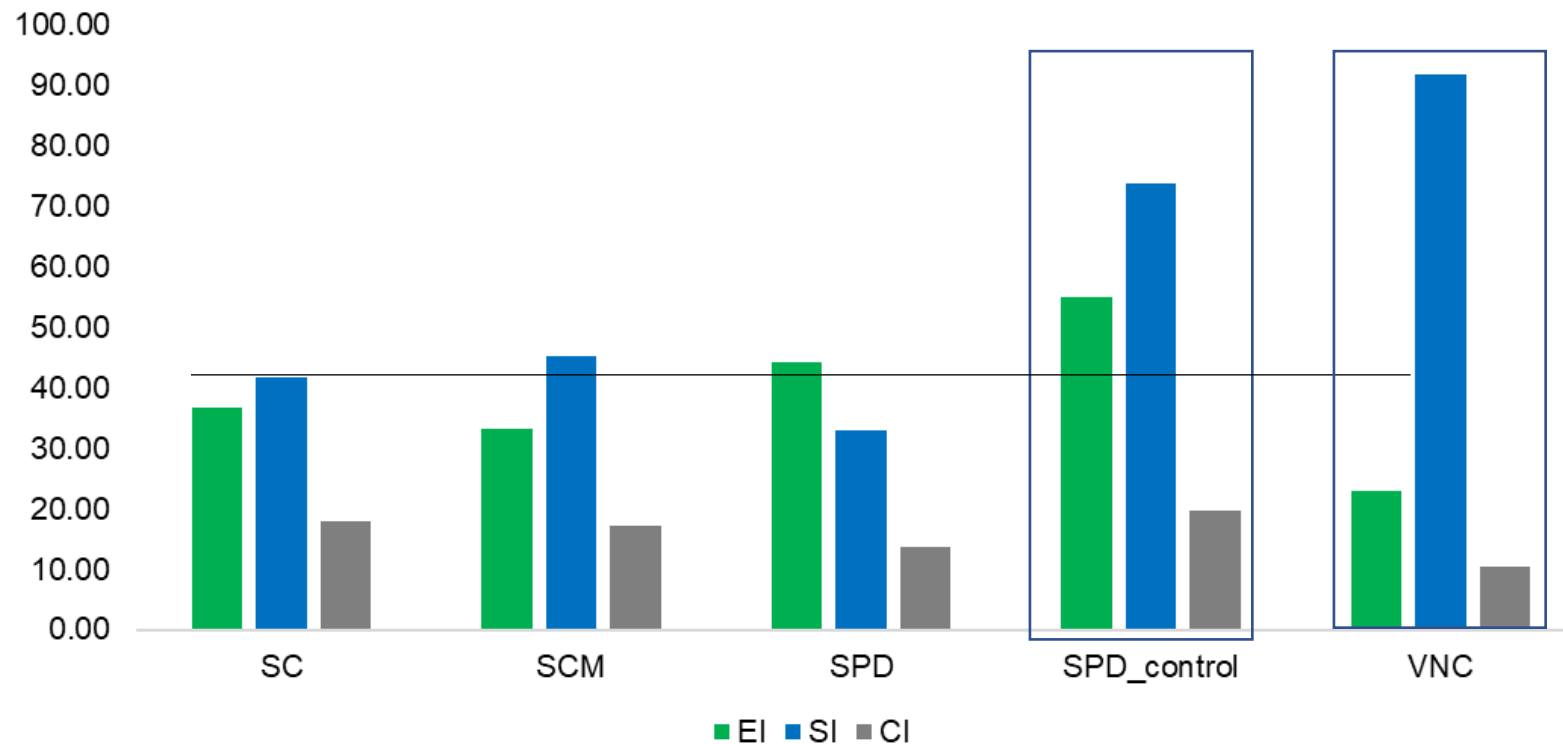


Fonte: Santos IA; Buonicontro DS; Perina FJ.

Índices baseado nas comunidades dos nematoídes



Condição de enriquecimento, estrutura e vias de decomposição da MO



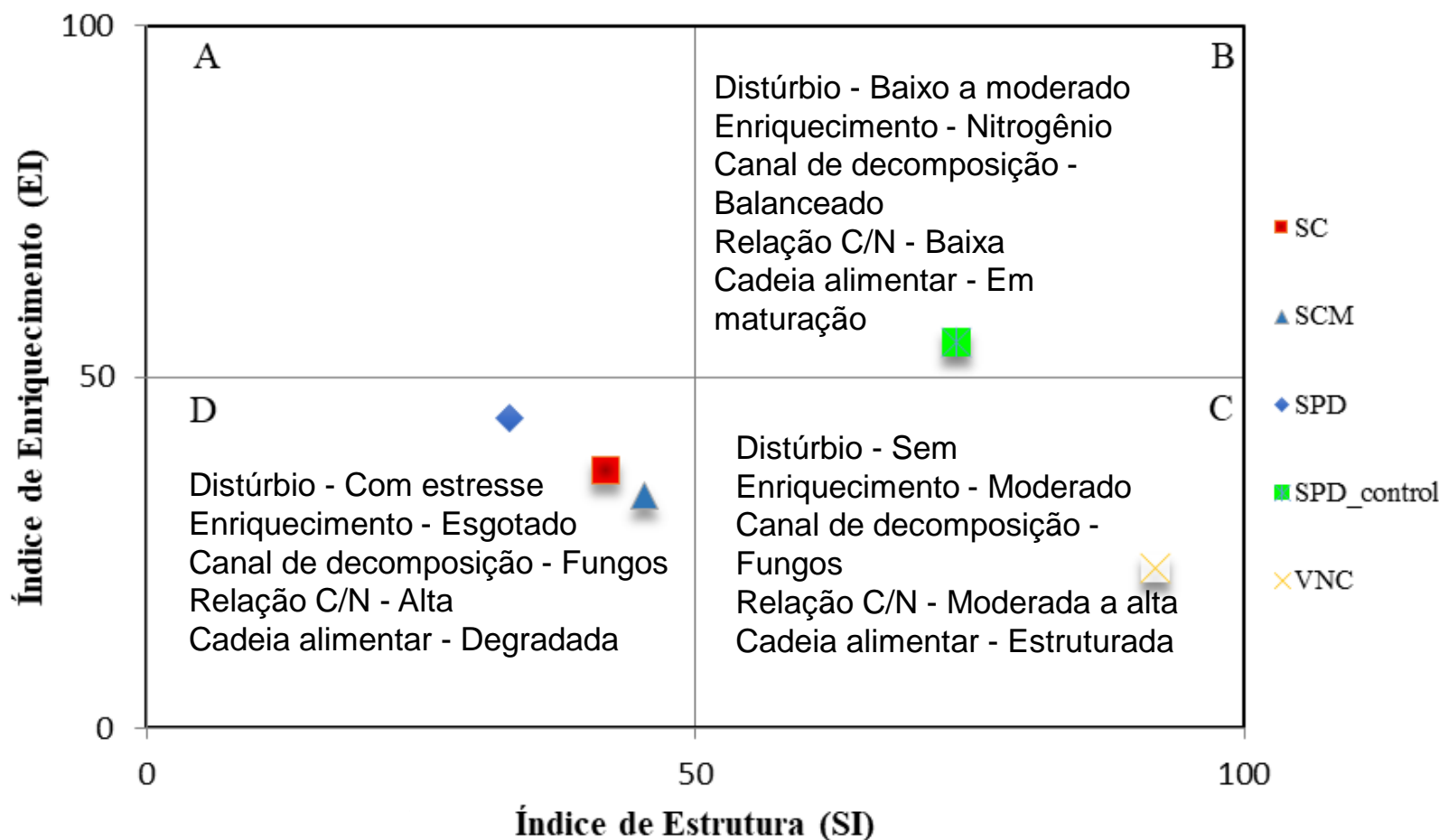
EI = Índice de enriquecimento
SI = Índice de estrutura
CI = Índice de canal de decomposição

Realização:



Fonte: Santos IA; Buonicontro DS; Perina FJ.

Condição da cadeia trófica em solos sob diferentes sistemas

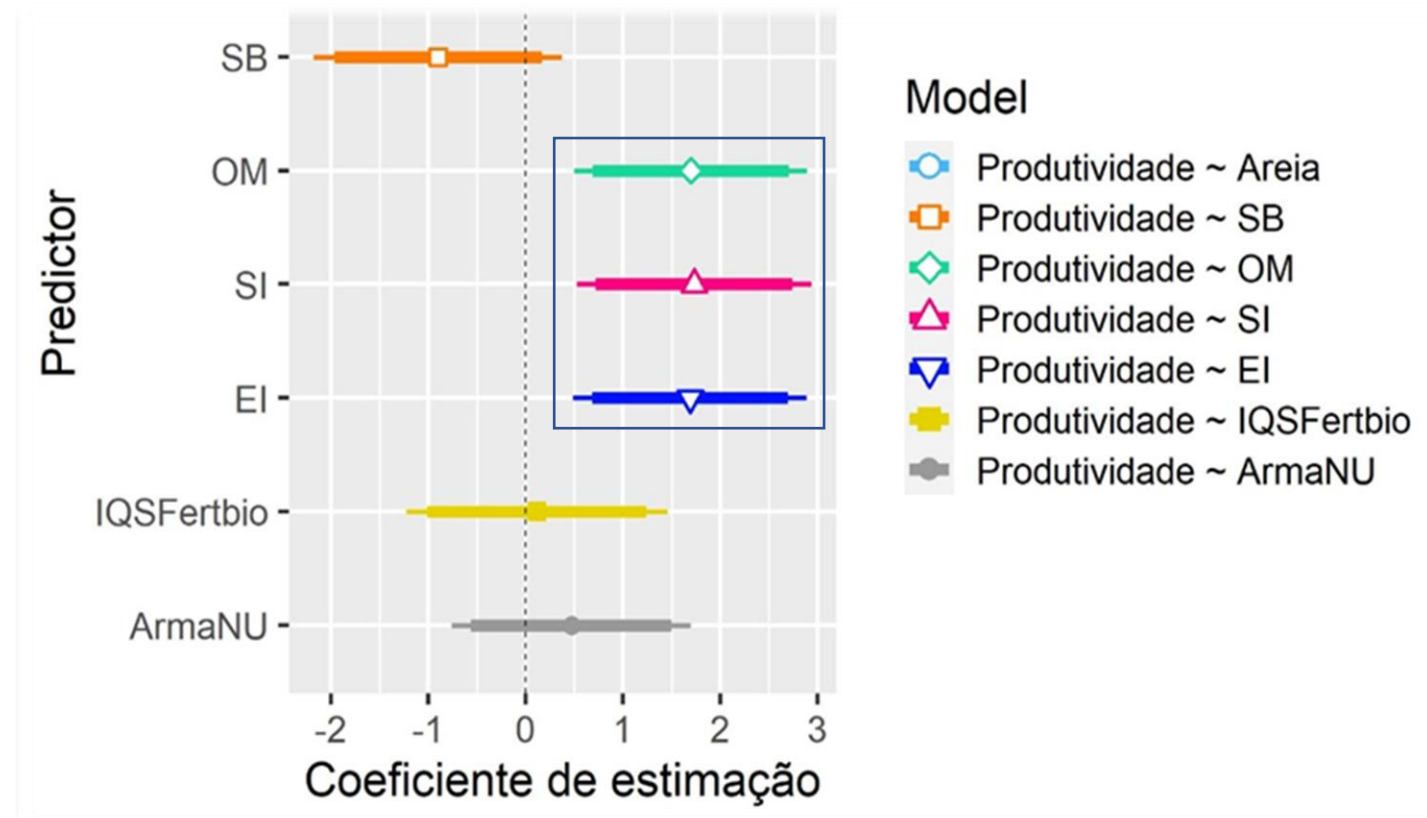


Realização:



Fonte: Santos IA; Buonicontro DS; Perina FJ.

Relações entre as diferentes categorias de preditores e a produtividade.



Realização:



Fonte: Santos IA; Buonicontrò DS; Perina FJ.



Workshop
RESULTADOS DE
PESQUISAS DO **Algodão**

SAFRA 2022/2023

Obrigado!

Realização:



Apoio:

