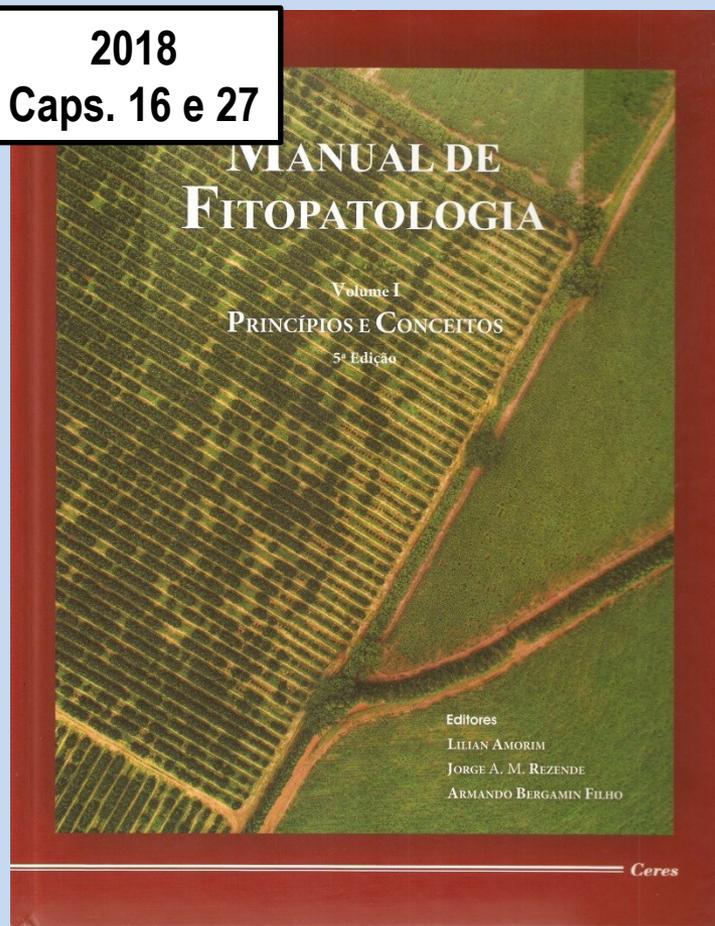
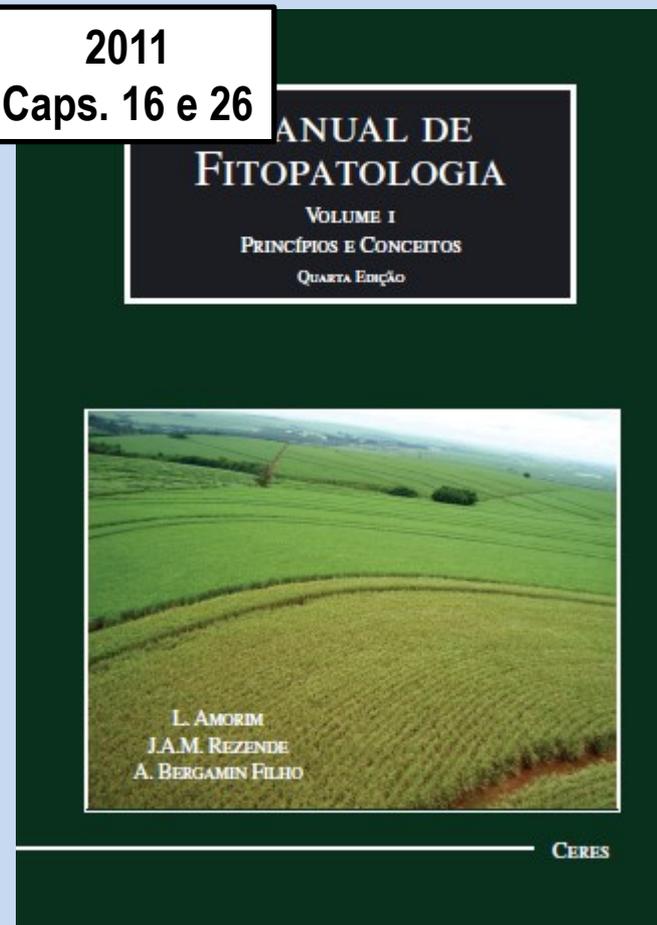


Míldios e Controle Químico de Doenças

2018
Caps. 16 e 27



2011
Caps. 16 e 26



Doenças do Grupo V - Míldios

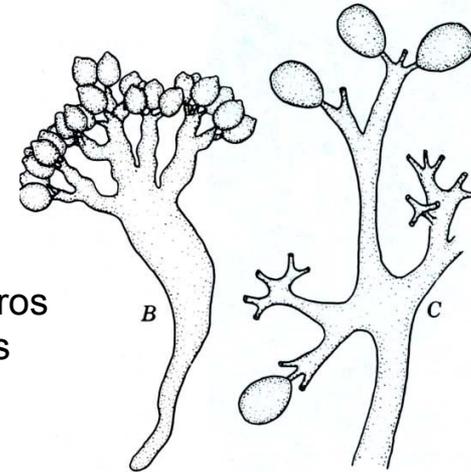


Face superior



Face inferior

Esporangióforos e esporângios



Sclerospora

Plasmopara



Peronospora

Bremia

- *Plasmopara*, *Sclerospora*, *Bremia*, *Peronospora* (Chromistas)
- Esporângios e zoósporos
- Esporulação predomina na face inferior
- Biotróficos
- Especificidade alta
- Importante em épocas chuvosas

Míldio da videira – *Plasmopara viticola*



Face superior

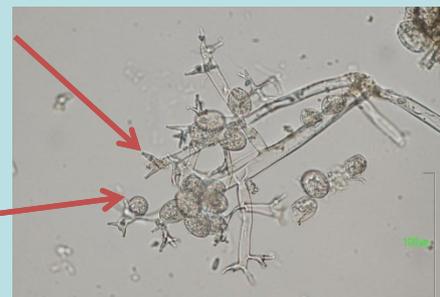


Face inferior



Esporangióforos

Esporângios



Ferrugem da soja

- Agente causal: *Phakopsora pachyrhizi* e *P. meibomiaie*



(Ferrugem asiática)



(Ferrugem americana)

- Danos: desfolhamento, redução do número de vagens, e de grãos e da massa de grãos.
- Sintomatologia



Fonte: Embrapa Agropecuária Oeste

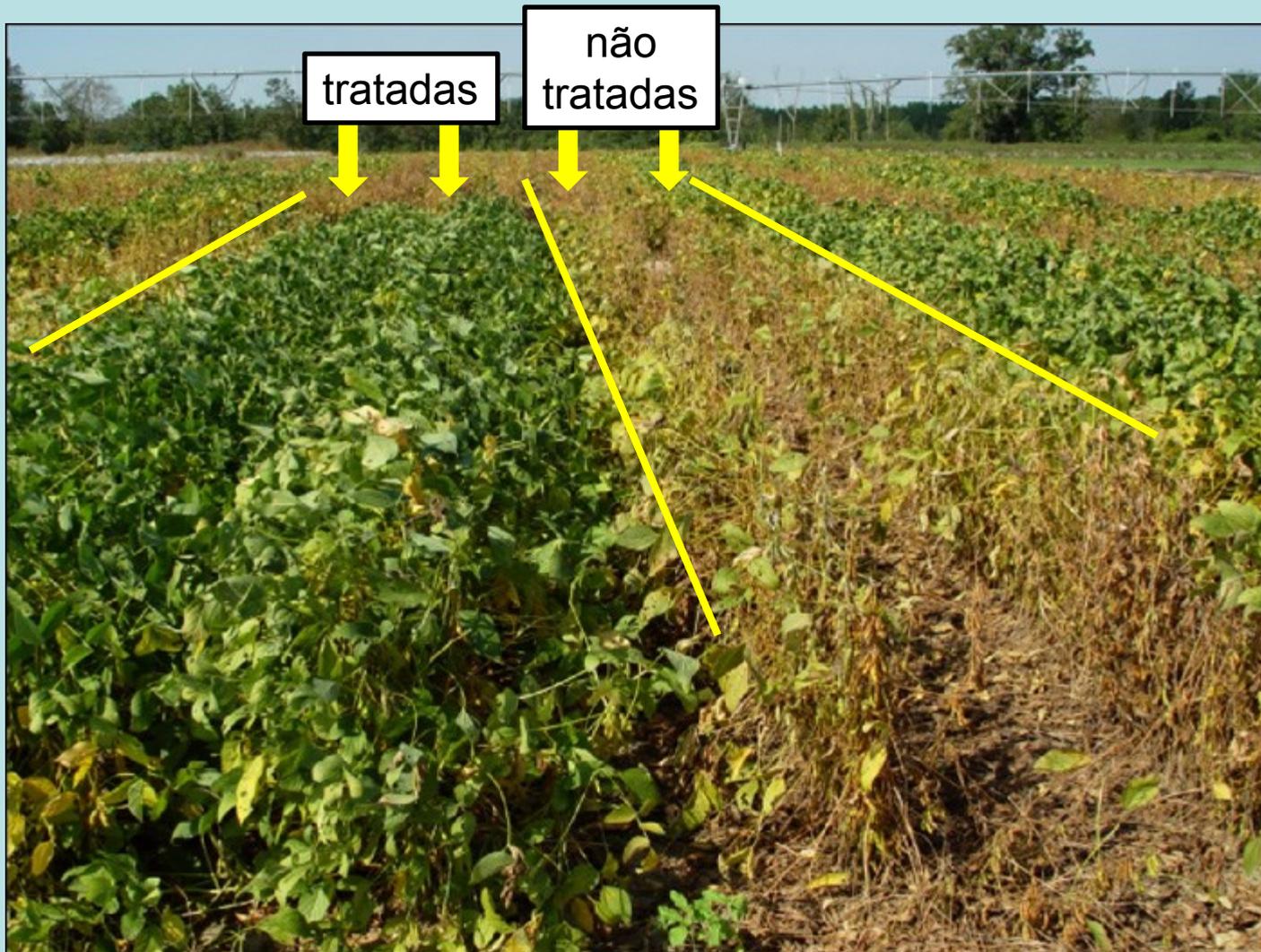


Fonte: <http://www.interural.com>



Fonte: Bonaldo, 2008

Ensaio de controle químico da ferrugem da soja

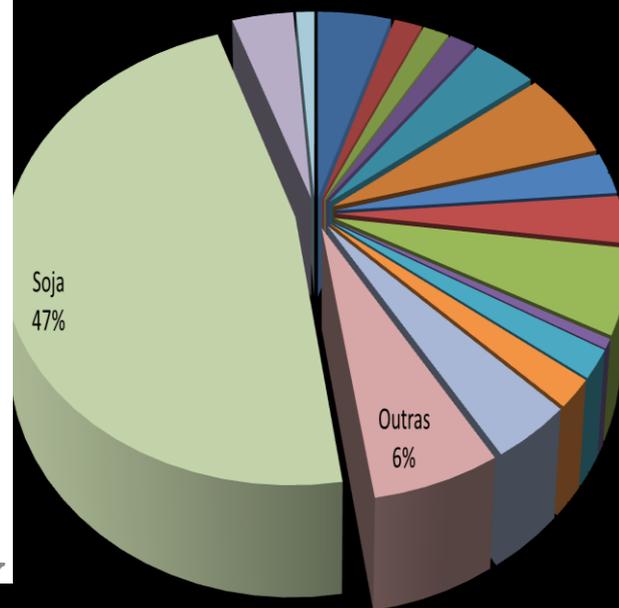
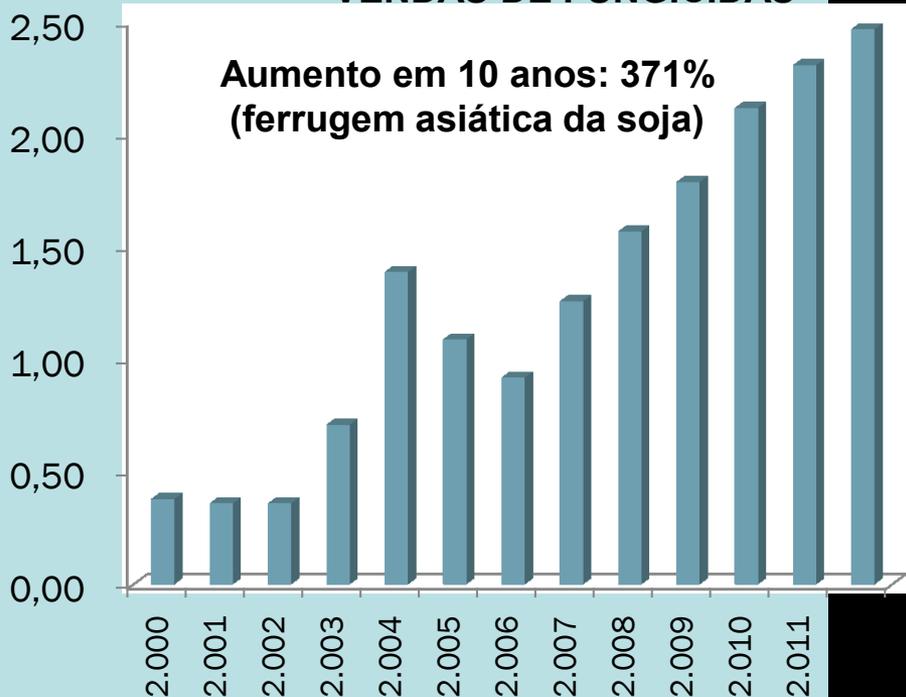


Impacto da ferrugem asiática da soja

VENDAS US\$ - FUNGICIDAS FOLIARES - 2012

US\$ Bilhões

VENDAS DE FUNGICIDAS



É um banco de informações sobre os produtos agrotóxicos e afins registrados no Ministério da Agricultura. Permite a realização de pesquisas importantes para o controle de pragas na agricultura brasileira.

▶ **AGROFIT - Sistema de Agrotóxicos Fitossanitários (Consulta Aberta)**

The screenshot shows a web browser window with the URL agrofit.agricultura.gov.br/agrofit_cons/principal_agrofit_cons. The page header includes the logo of the Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento and the AGROFIT logo. The main navigation menu includes links for Pragas, Ingredientes Ativos cons, Produtos Formulados, and Relatórios. A dropdown menu is open under 'Pragas', showing options for Insetos e Doenças, Plantas Daninhas, and Condição de Praga. The 'Dados da Praga' section displays a table with the following information:

Classificação	Nome Científico	Nome(s) Alternativo(s)	Cultura
<u>Doença</u>	<u>Phakopsora pachyrhizi</u>	<u>ferrugem "asiática"; Ferrugem da soja</u>	<u>Soja</u>

Below the table, there is a button labeled 'Nova Consulta'.

PRÁTICA 2. CONTROLE QUÍMICO

Uso correto do EPI e aplicação de agrotóxicos



Material hidrorrepelente

**Certificado de aprovação pelo
Mistério do Trabalho**

VESTIR	RETIRAR
1 - Calça	1 - Boné Árabe
2 - Jaleco	2 - Viseira Facial
3 - Botas	3 - Avental
4 - Avental	4 - Jaleco
5 - Respirador	5 - Botas
6 - Viseira Facial	6 - Calça
7 - Boné Árabe	7 - Luvas
8 - Luvas	8 - Respirador

PRÁTICA. CONTROLE QUÍMICO

Aplicação de agrotóxicos

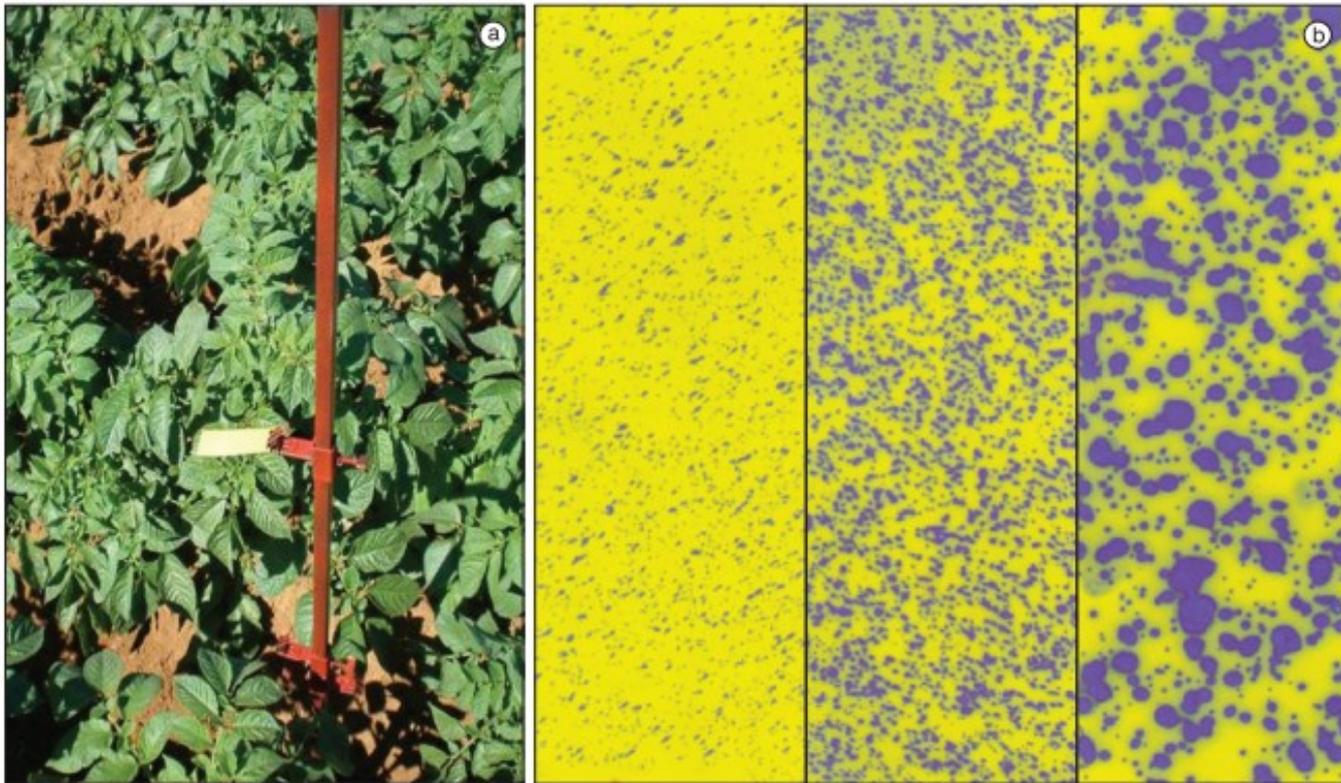


Figura 1. a) Papel sensível preso à haste. b) Papéis sensíveis após a aplicação: gotas produzidas pelos atomizadores rotativos, pelas pontas de cone vazio (MAG - 2) e pelas pontas de jato plano duplo com indução de ar (AD-IA/D 11003),