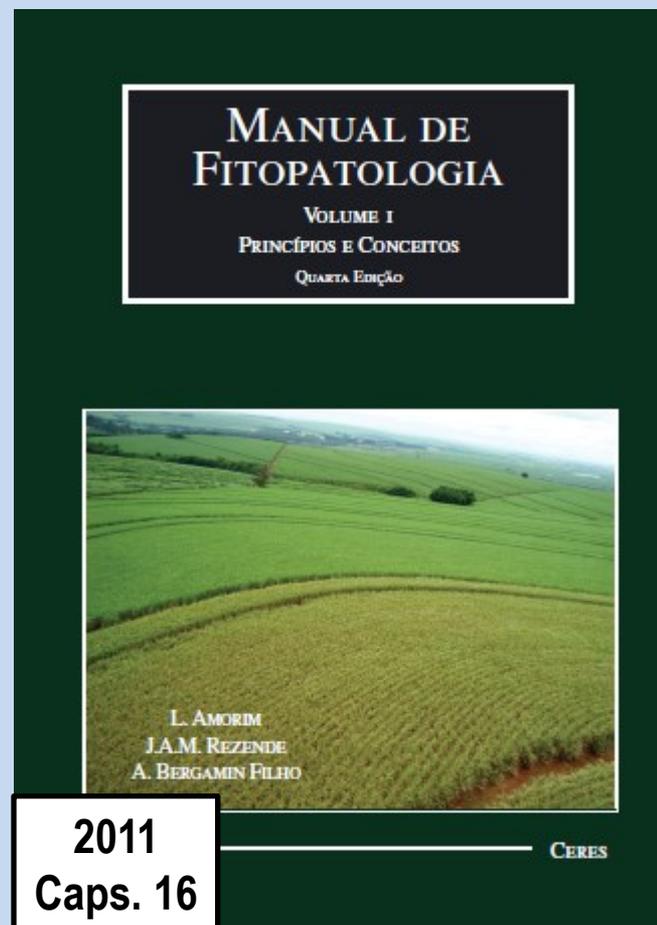
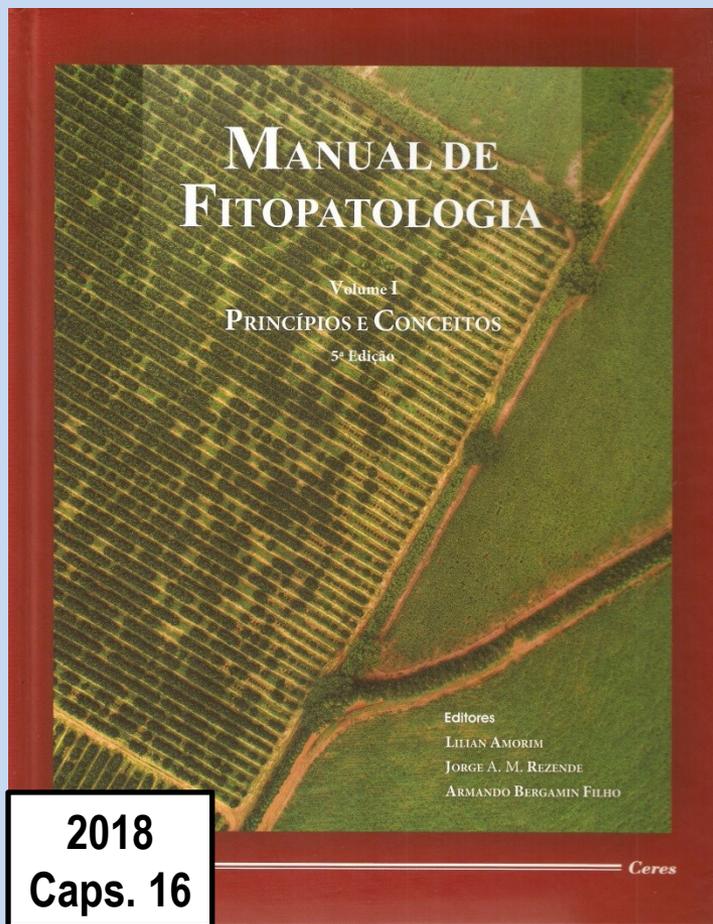


Controle Químico de Doenças



Ferrugem da soja

- Agente causal: *Phakopsora pachyrhizi* e *P. meibomiae*
 - ↓ (Ferrugem asiática)
 - ↓ (Ferrugem americana)
- Danos: desfolha, redução do número de vagens, do número de grãos e da massa de grãos
- Sintomatologia



Fonte: Embrapa Agropecuária Oeste

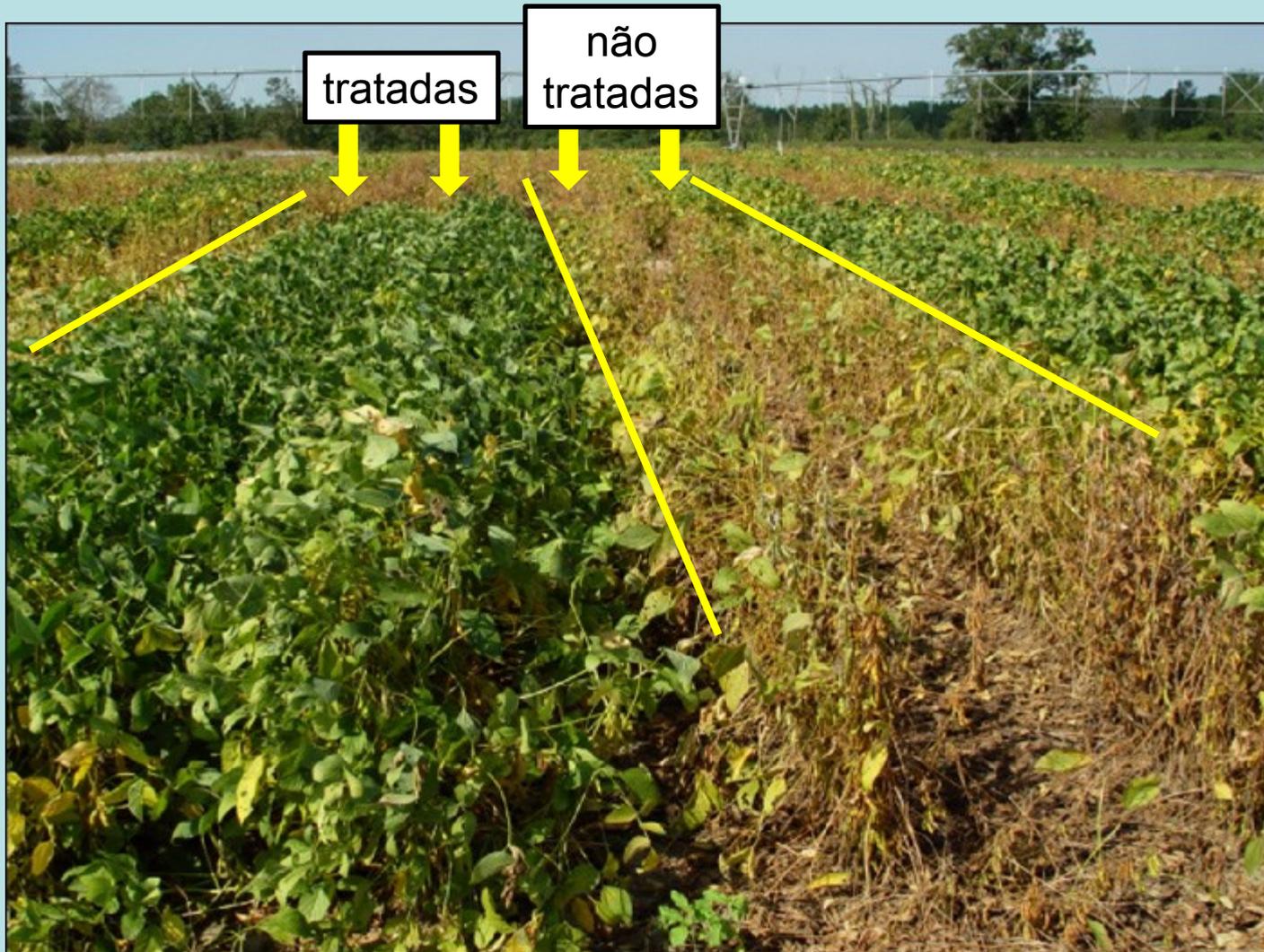


Fonte: <http://www.interural.com>



Fonte: Bonaldo, 2008

Ensaio de controle químico da ferrugem da soja

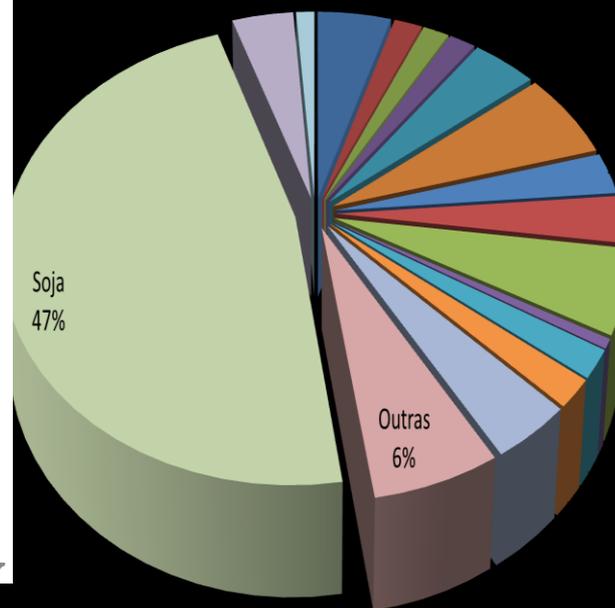
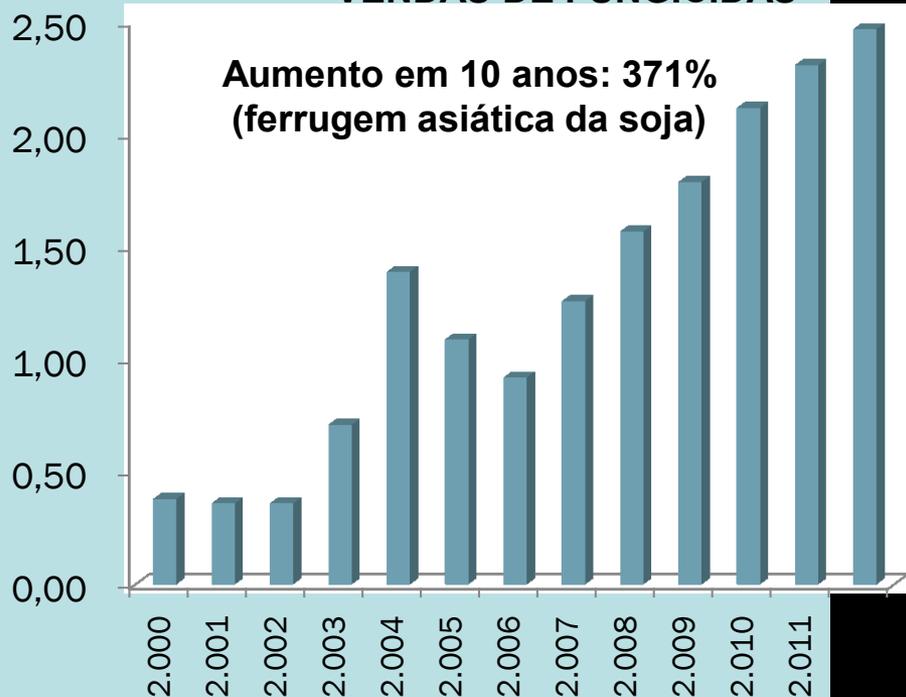


Impacto da ferrugem asiática da soja

VENDAS US\$ - FUNGICIDAS FOLIARES - 2012

US\$ Bilhões

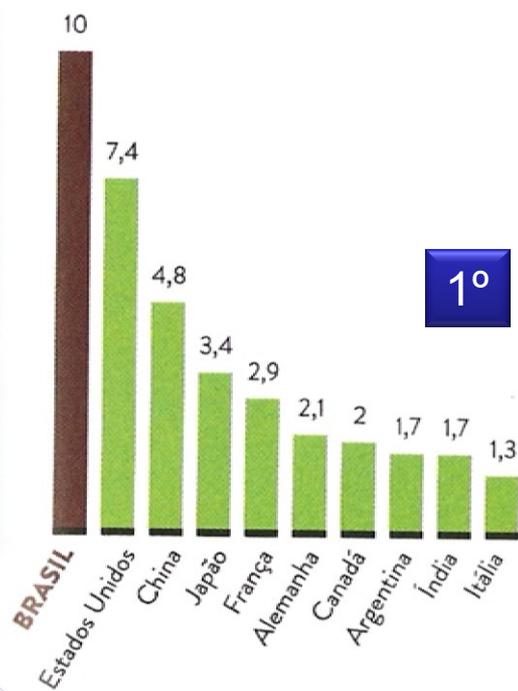
VENDAS DE FUNGICIDAS



Mercado de Agrotóxicos em 2013

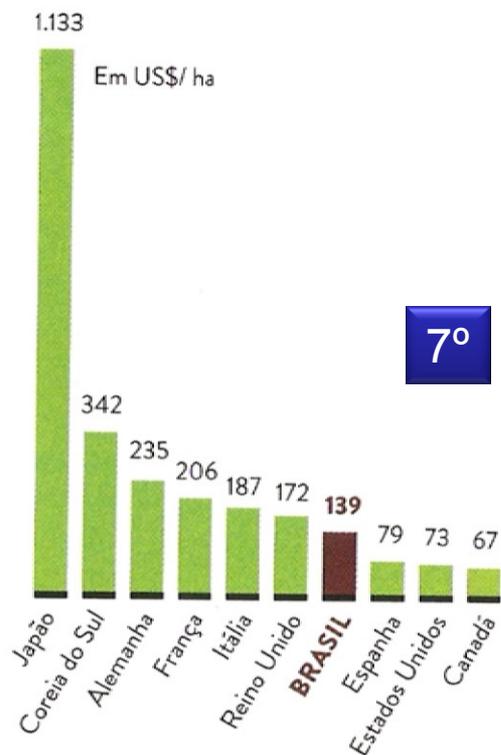
PRINCIPAIS CONSUMIDORES

Em US\$ bilhões



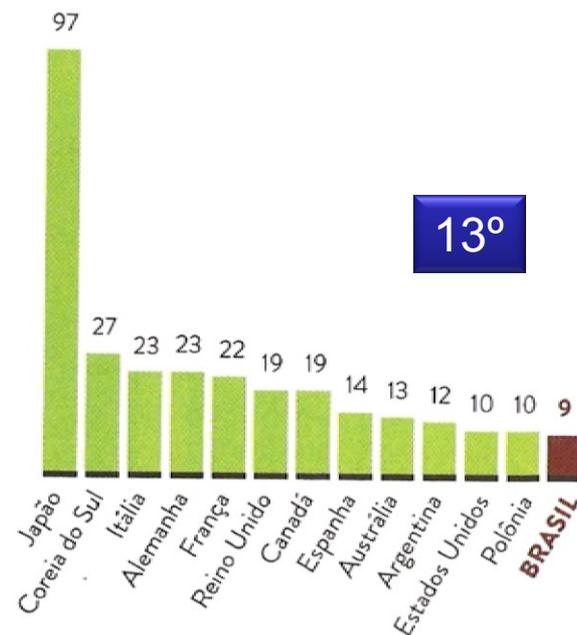
DEFENSIVOS POR ÁREA CULTIVADA

Em US\$/ ha



AGROQUÍMICOS POR PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Em US\$/ ton



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. A navigation menu contains 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 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

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

RETIRAR

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

PRÁTICA. CONTROLE QUÍMICO

Aplicação de agrotóxicos

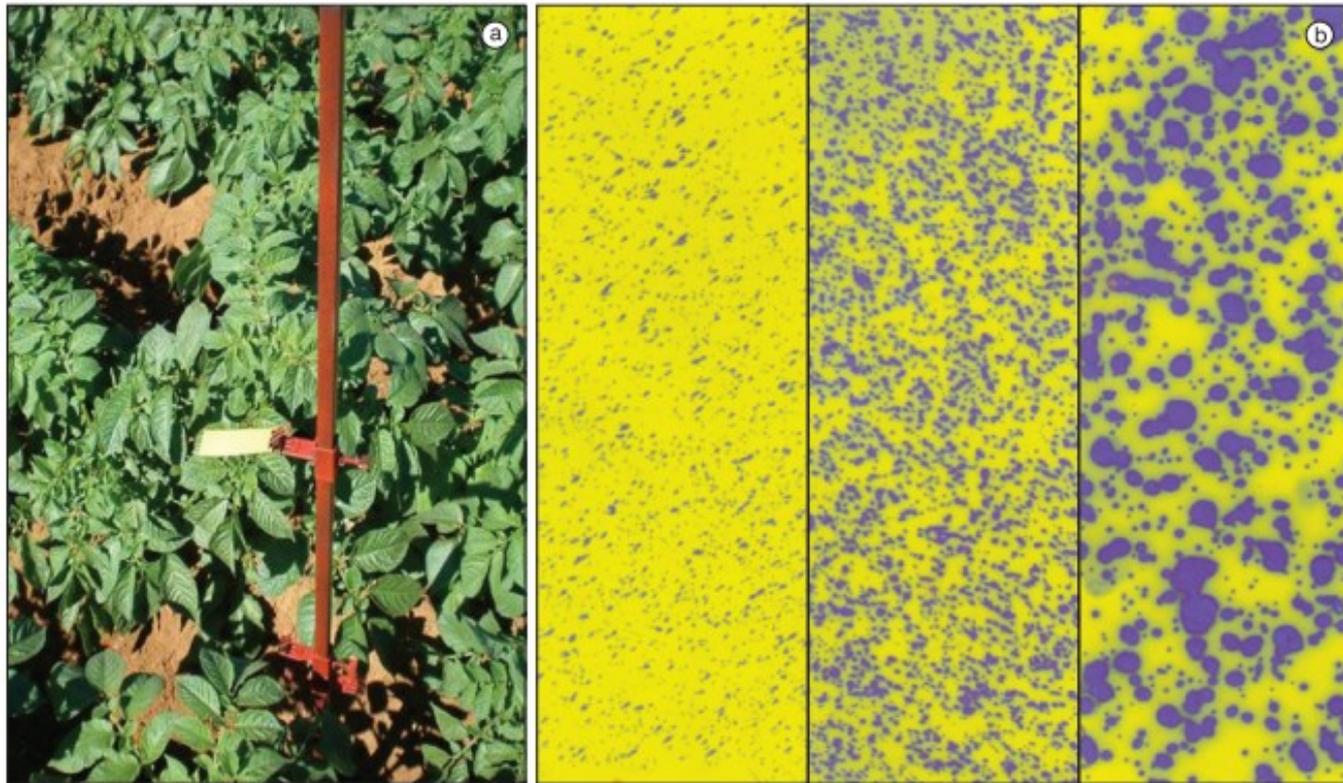


Figura 1. a) Papel sensível preso à haste. b) Papéis sensíveis após a aplicação: gotas produzidas pelos atomizadores rotativos, pelas pontas de cone vazio (MAG - 2) e pelas pontas de jato plano duplo com indução de ar (AD-IA/D 11003),