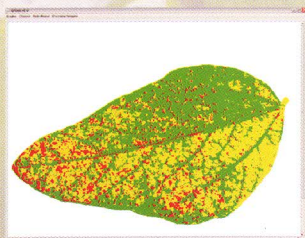


Principais aplicações

- Auxílio na diagnose em fitopatologias;
- Análise visual de deficiência nutricional;
- Avaliação de danos das Pragas.

Resultado da análise



Folha em análise

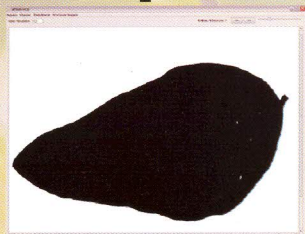
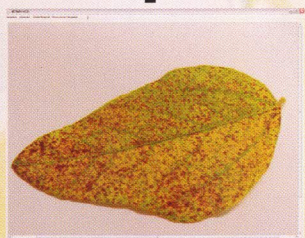


Imagem da folha



Plantação



Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Embrapa Instrumentação Agropecuária

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Rua XV de Novembro, 1452 - Caixa Postal 741 - CEP 13560-970 - São Carlos - SP

Telefone: (16) 2107 2800 - Fax: (16) 2107 2902

www.cnpdia.embrapa.br - sac@cnpdia.embrapa.br

Baixe gratuitamente o AFSOft[®]
através do site
www.cnpdia.embrapa.br/labimagem

AFSOft[®]

iragem 3000 - março/2009

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

BRASIL
UM PAÍS DE TODOS

Embrapa

Instrumentação Agropecuária

O AFSoft[®] é um software para análise de foliar a partir da imagem digital da folha.

Esta análise auxilia na identificação e diagnose de deficiências nutricionais, incidência de doenças e ataque de insetos, além de permitir medições de área, comprimento e largura da folha e de regiões danificadas.

As imagens coletadas podem ser analisadas de forma individual ou em lotes.



Imagem original

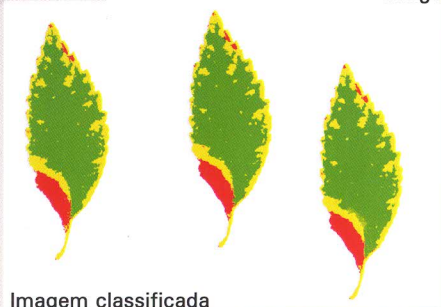
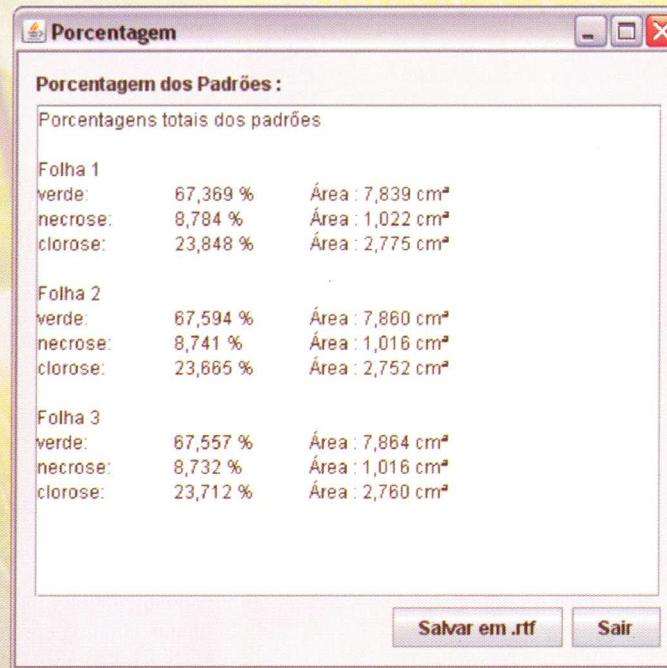


Imagem classificada

Relatórios facilitam a visualização dos resultados das análises.



Porcentagem dos Padrões :		
Porcentagens totais dos padrões		
Folha 1		
verde:	67,369 %	Área : 7,839 cm ²
necrose:	8,784 %	Área : 1,022 cm ²
clorose:	23,848 %	Área : 2,775 cm ²
Folha 2		
verde:	67,594 %	Área : 7,860 cm ²
necrose:	8,741 %	Área : 1,016 cm ²
clorose:	23,665 %	Área : 2,752 cm ²
Folha 3		
verde:	67,557 %	Área : 7,864 cm ²
necrose:	8,732 %	Área : 1,016 cm ²
clorose:	23,712 %	Área : 2,760 cm ²

Resultado da análise por padrões

Vantagens na utilização do AFSoft[®]

- Medição precisa da área, comprimento e largura em folhas;
- Operação automática em lotes de folhas;
- Análise e quantificação automática de deficiências nutricionais, incidência de doenças e ataques de insetos em culturas através da análise por imagens;
- Simplicidade e facilidade de uso.

As imagens de folhas analisadas pelo AFSoft[®], quando geo-referenciadas, podem ser utilizadas para gerar mapas de cultura, permitindo a visualização da distribuição de doenças, áreas de maior incidência de ataques de insetos, entre outras informações.

A interface amigável faz do AFSoft[®] um software de fácil utilização para principiantes e especialistas em plantas.



Interface do AFSoft