



Proposta:
Definir o Eucalipto como
Cultura Representativa para
Florestas Plantadas.

Eng. MS João Galon

Florestas Plantadas, 2010 - 2012



Espécies	Nome Científico	Estados	Área Plantada (ha)			Principais Usos
			2010	2011	2012	
Eucalipto	<i>Eucalyptus</i> ssp.	Vários	4.754.000	4.874.000	5.102.000	Madeira, energia, Papel e Celulose e etc.
Pinus	<i>Pinus</i> ssp.	Vários	1.756.000	1.642.000	1.563.000	Madeira, energia, Papel e Celulose e etc.
Acácia	<i>Acacia mearnsii</i> e <i>Acacia mangium</i>	AP, MT, PR, RR, RS, AM	127.600	146.813	148.311	Madeira: energia, cavaco p/ celulose, painéis de madeira.
Seringueira	<i>Hevea brasiliensis</i>	SP, MS, SP, TO	159.500	165.648	168.848	Madeira: energia, celulose. Seiva: Borracha
Paricá	<i>Schizolobium amazonicum</i>	PA, MA, TO	85.470	85.473	87.901	Lâmina e compensado, forros,, papel, móveis, acabamentos
Teca	<i>Tectona grandis</i>	MT, PA, RR	65.440	67.693	67.329	(portas, janelas, painéis, forros), assoalhos, móveis, embarcações.
Pópulus	<i>Populus</i> spp.	PR, SC	4.221	4.220	4.216	Fósforos, partes de móveis, portas, marcenaria interior, brinquedos, utensílios de cozinha.
Outras	*****	*****	8.969	8.256	33.183	*****
Total			6.961.200	6.994.103	7.174.788	

Fonte: Anuário ABRAF 2013

Florestas Plantadas



Evolução das Exportações Brasileiras de Produtos de Florestas Plantadas.

Itens	Evolução das exportações brasileiras de produtos de florestas plantadas		
	Exportação por Ano (Milhões de USD)		
	2010	2011	2012
Celulose	4.762	5.002	4.706
Papel	2.009	2.188	1.951
Madeira Serrada	188	199	183
Painéis de Madeira Industrializada	82	95	117
Compensados	360	325	372
Carvão Vegetal	1	1	0,5
Outros	169	162	219
Total	7.571	7.972	7.549

Fonte:SECEX (2012)

*Somente coníferas e não coníferas de SP,SC,PR e RS

**Painéis Reconstituídos segundo SECEX, incluem MDP,MDF, Chapa Dura, OSB e outros (waferboard)

***Inclui apenas coníferas

****"Outros" incluem apenas molduras,blocks&bloncks e EGP

Florestas Plantadas



Estimativa do valor percentual de tributos arrecadados pelos segmentos associados às florestas plantadas no Brasil, 2012.

Segmento	VBP (BRL Milhões)	Fator	Estimativa de Tributos Recolhidos (BRL Milhões)
Celulose e Papel	30,2	0,0735	2,2
Painéis de Madeira Industrializada	6,5	0,2206	1,4
Siderurgia a Carvão Vegetal	2,3	0,3653	0,8
Madeira Mecanicamente Processada ²	5,8	0,1982	1,1
Móveis	11,4	0,1743	2,0
Total	56,3		7,6

Fonte: BRACELPA, ABIPA, AMS, Pöyry Silviconsult e BRASIL MÓVEIS.

¹ Inclui apenas produtos derivados das florestas plantadas.

² Estimativa Pöyry Silviconsult. Inclui madeira serrada, PMVA, laminados e compensados.

Florestas Plantadas



Geração de Empregos - Setor de Florestas Plantadas				
Segmento	Diretos	Indiretos	Efeito Renda	Total
Silvicultura	139.614	569.194	365.143	1.073.951
Siderurgia a carvão vegetal	14.956	157.036	575.797	747.789
Madeira*	196.526	147.395	270.224	614.145
Móveis	113.988	85.064	155.950	354.431
Celulose e Papel	156.988	361.073	1.051.821	1.569.883
Total**	621.502	1.319.762	2.418.935	4.360.199

Fonte: CAGED (2012)

* Inclui madeira serra, PMVA, laminados e compensados

** Inclui apenas produtos derivados das florestas plantadas

Florestas Plantadas



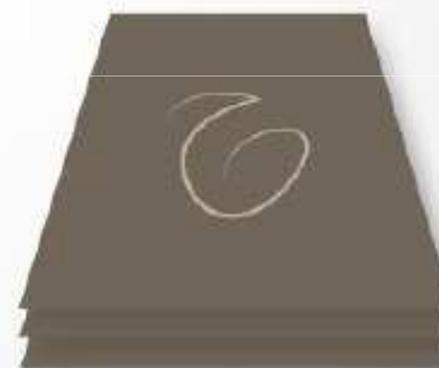
Celulose

14 milhões ton
(2010)
22 milhões ton
(2020)



Papel

10 milhões ton
(2010)
13 milhões ton
(2020)



Painéis

6,5 milhões m³
(2010)
10 milhões m³
(2020)

Duplicar base florestal de 7 para 14 milhões ha

Florestas Plantadas



Investimentos em Produtividade Melhoramento Genético e uso de novas tecnologias na Silvicultura

Madeira para celulose

Produtividade Média (m³/ha/ano)

Espécie	1980	2011	Cresc.
Eucalipto	24	44	83%
Pinus	19	38	100%

Fonte: IBA 2014

Florestas Plantadas



Latin America & Caribbean	Total area (ha)	No.
ARGENTINA	301,041	14
BELIZE	65,044	1
BOLIVIA	890,628	8
BRAZIL	6,438,144	104
CHILE	2,347,536	23
COLOMBIA	127,204	8
COSTA RICA	52,740	15
ECUADOR	52,580	5
GUATEMALA	464,875	9
HONDURAS	87,755	2
NICARAGUA	23,545	6
PANAMA	58,147	10
PARAGUAY	19,487	2
PERU	954,984	15
SURINAME	113,769	2
URUGUAY	913,605	25
Grand total	12,911,082	249

North America	Total area (ha)	No.
CANADA	54,804,046	76
MEXICO	706,772	46
UNITED STATES	15,721,205	124
Grand total	71,232,024	246

Área de Florestas Certificadas FSC.

Fonte: FSC 2014

Certificações

7,2 milhões de hectares plantadas
50% certificado

Garante a origem dos produtos,
a sustentabilidade e as boas práticas
do setor



❖ Culturas com Suporte Fitossanitário Insuficiente

- ❖ culturas para as quais a falta ou número reduzido de agrotóxicos e afins registrados acarreta impacto socioeconômico negativo, em função do não atendimento das demandas fitossanitárias.

❖ Grupo de Culturas

- ❖ organização de culturas por meio de aspectos botânicos, alimentares, fitotécnicos e fitossanitários, tendo como referência uma ou mais cultura(s) representativa(s).

❖ Cultura Representativa

- ❖ cultura eleita dentro de um grupo de culturas, em função da importância econômica, área de cultivo, consumo humano, disponibilidade de agrotóxicos registrados e similaridade de problemas fitossanitários, a partir da qual podem ser extrapolados provisoriamente os LMRs para demais integrantes do grupo.

Conceitos

❖ Culturas Representativa do Grupo

- ❖ Culturas utilizadas para a extrapolação provisória de LMRs para as culturas de suporte fitossanitário insuficiente.

❖ Culturas Representativa do Sub-grupo

- ❖ Culturas utilizadas para a extrapolação provisória de LMRs e realização de Estudos de Resíduos para definição do LMR definitivo.

Grupo	Cultura Representativa	Agrupamento de Cultura	Sub grupo	Cultura Representativa	Cultura de Suporte Fitossanitário Insuficiente
Palmaceas Nozes	Coco (Cocos nucifera)	Dendê (Elaeis guineensis), Pupunha (Bactrys gasipaes) Noz-macadâmia (Macadamia integrifolia).	7.a	Coco (Cocos nucifera)	Dendê (Elaeis guineensis), Pupunha (Bactrys gasipaes).
Florestas Plantadas	Eucalipto (Eucalytus sp.)	Seringueira, Pinus, Teca, Acácia, Paricá, Pópulus / Álamo, Mogno Africano e Cedro Australiano	8.a	Eucalipto (Eucalytus sp.)	Seringueira, Pinus, Teca, Acácia, Paricá, Pópulus / Álamo, Mogno Africano e Cedro Australiano

Obs.: Para florestas plantadas, não necessitamos de realizar estudos de Resíduos para definição do LMR.

Pragas e doenças que afetam os plantios florestais.

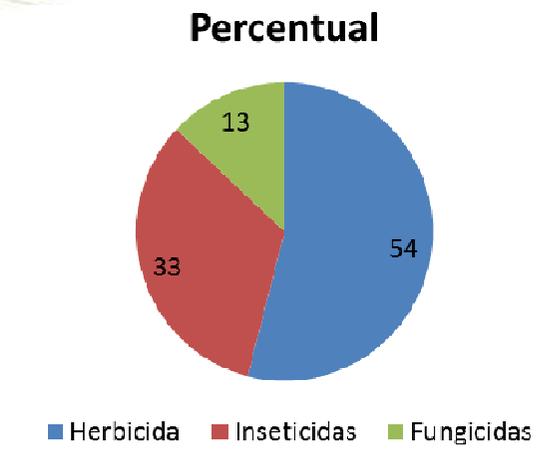
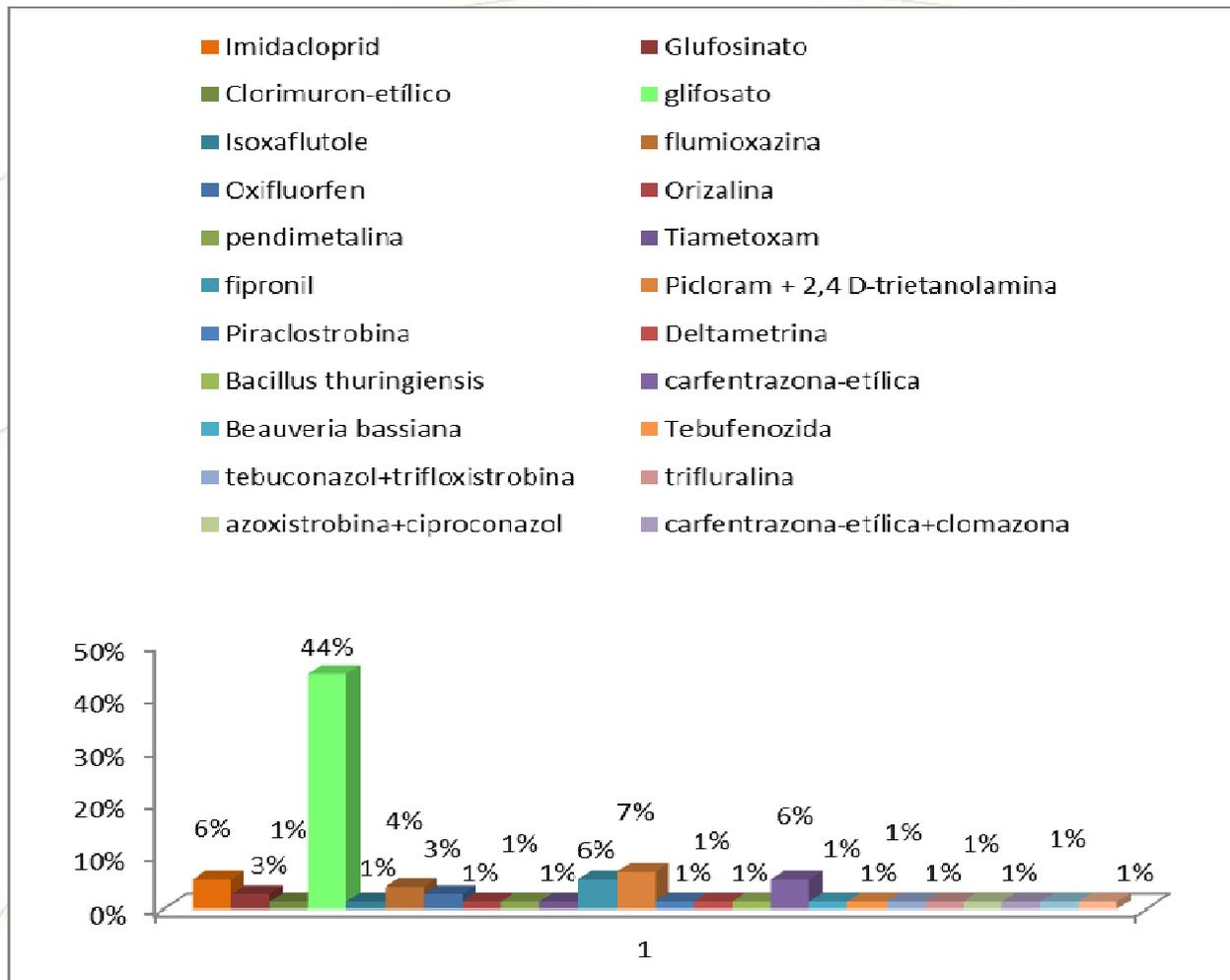
❖ Introdução de novas pragas em nossas florestas plantadas

- ❖ Há carência de produtos, até mesmo para a cultura do eucalipto. Atualmente, faltam produtos registrados para o controle de praga exóticas recentemente introduzidas no País.
- ❖ Em nossas florestas plantadas foram introduzidas novos insetos pragas que estão causando sérios danos, entre eles destacamos: Psilidio de concha - *Glycaspis brimblecombei* ; Percevejo bronzeado - *Thaumastocoris peregrinus* e Vespa da galha do eucalipto - *Leptocybe invasa* .

Florestas Plantadas



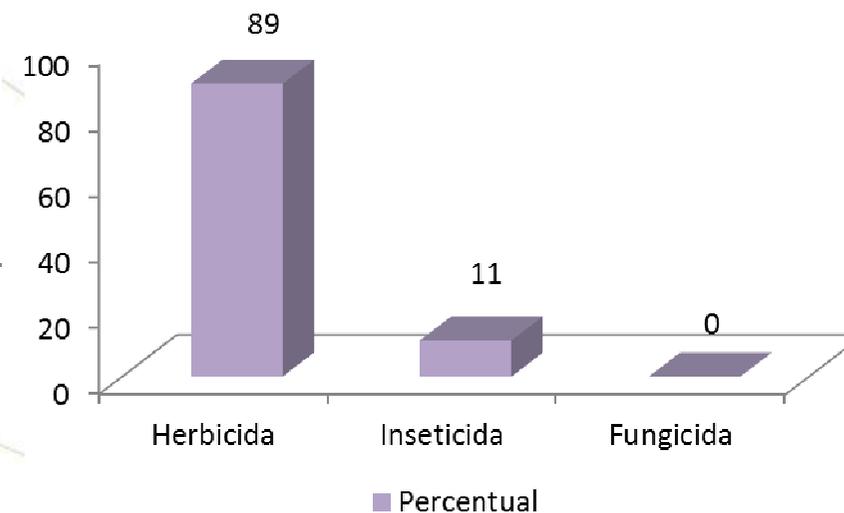
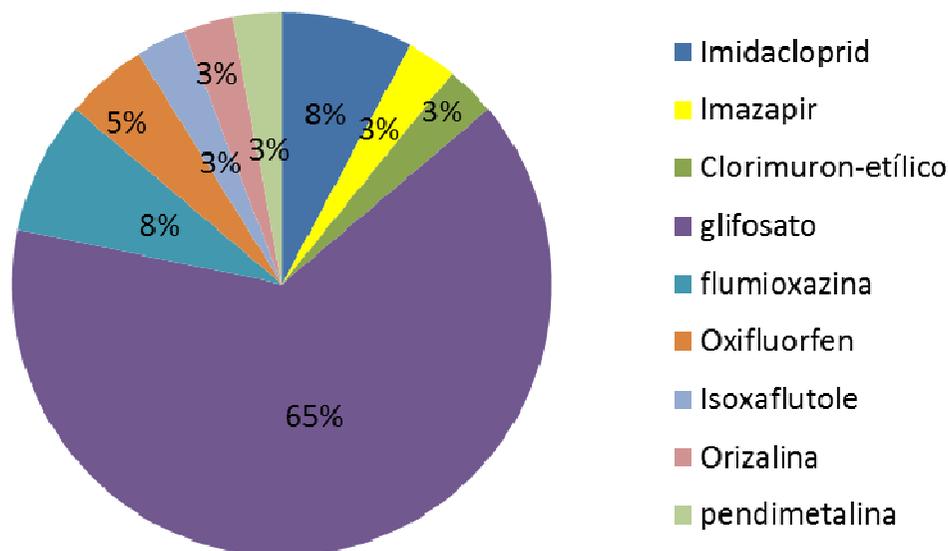
Marcas Comerciais (I.A.) registrados para a cultura do eucalipto.



Fonte: Giagro 2014

Florestas Plantadas

Marcas comerciais (I.A.) registrados para a cultura do Pinus.



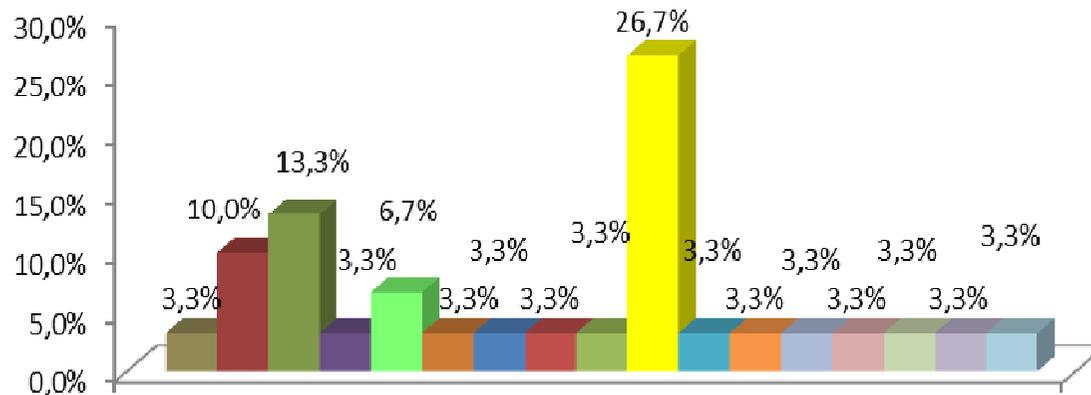
Fonte: Giagro 2014

Florestas Plantadas

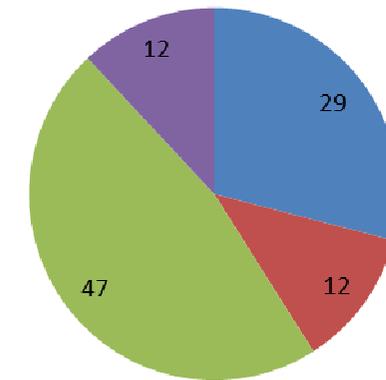


Marcas comerciais (I.A.) registrados para a cultura da Seringueira.

- Fosetil
- Clorotalonil
- Tiofanato metílico
- Clorotalonil + tiofanato metílico
- Óxido cuproso
- Deltametrina
- Diuron
- Espirodiclofeno
- Etefom
- Glifosato
- Diuron + dicloreto de paraquate
- Didoreto de paraquate
- Óleo Mineral
- Bacillus thuringiensis
- Trifluralina
- Fenarimol
- Triforina



Percentual

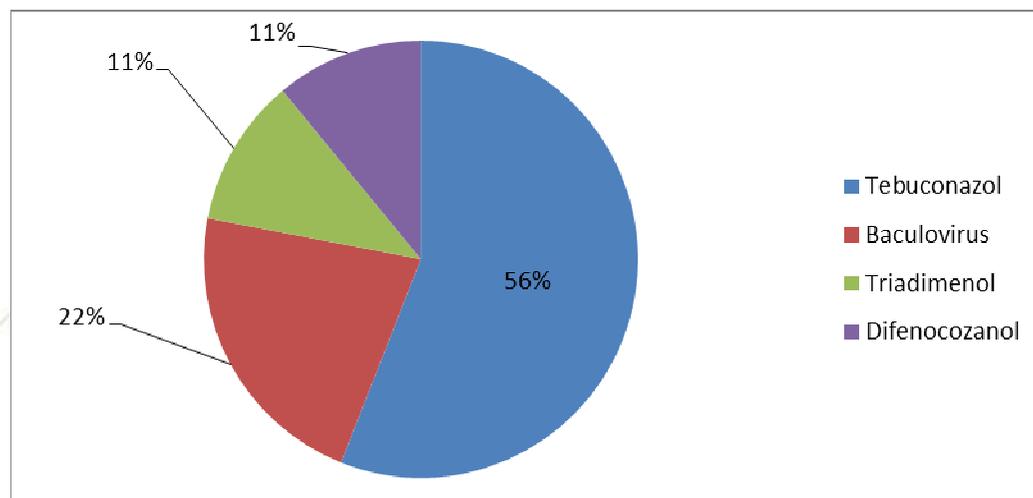
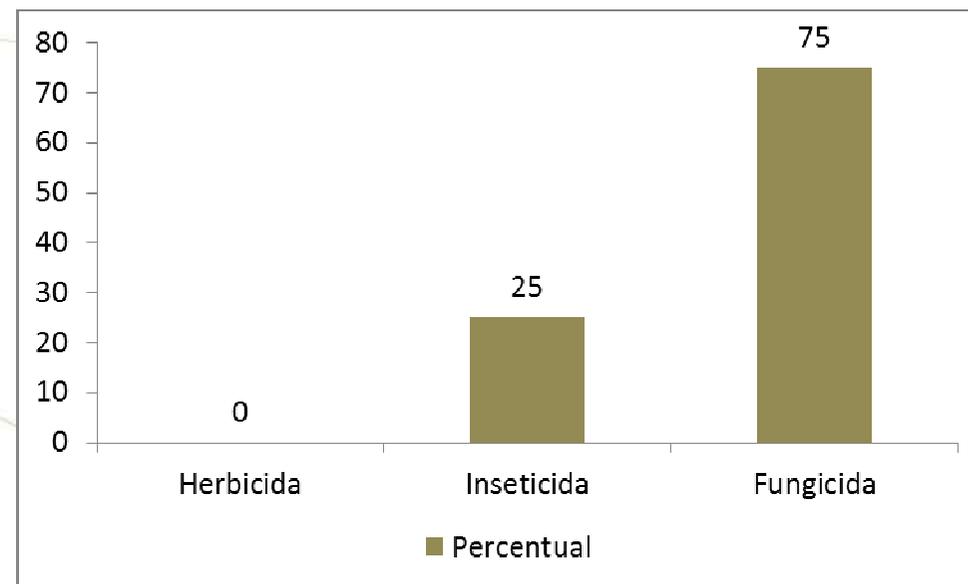


■ Herbicida ■ Inseticida ■ Fungicida ■ Outros

Fonte: Giagro 2014

Florestas Plantadas

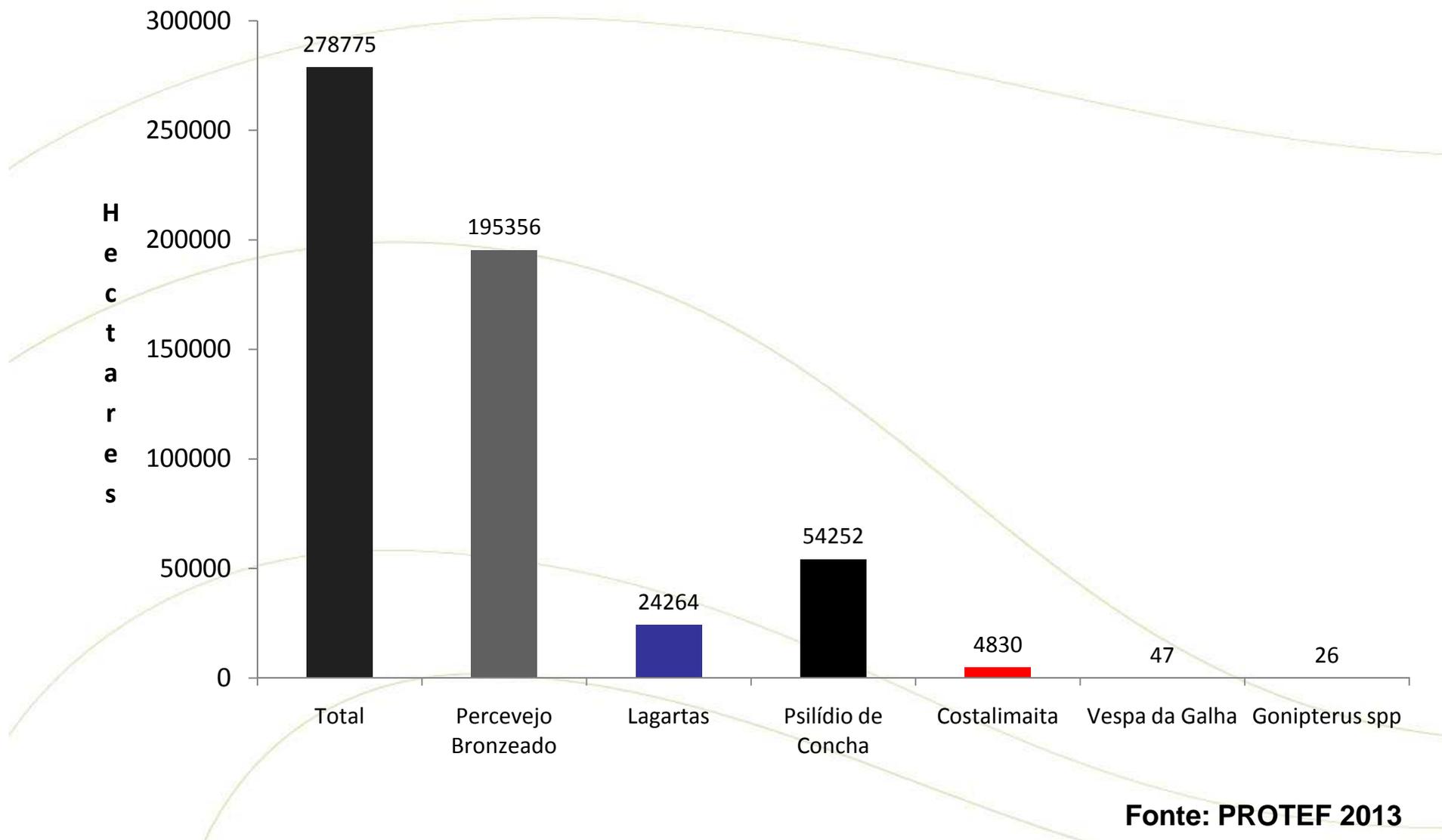
Marcas comerciais (I.A.) registrados para a cultura do Álamo.



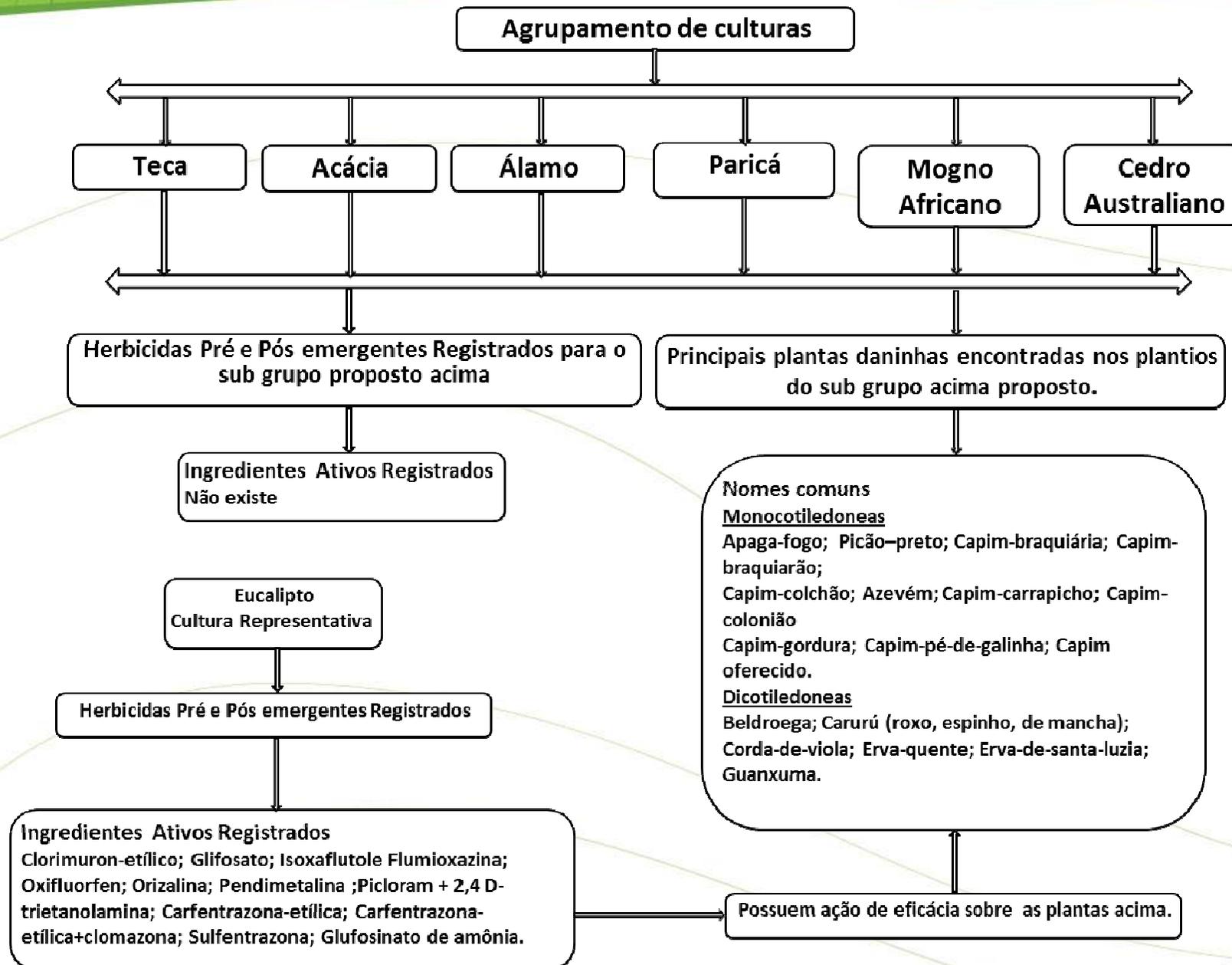
Florestas Plantadas



Área de Plantios de eucalipto atacada por diferentes pragas em 2011.



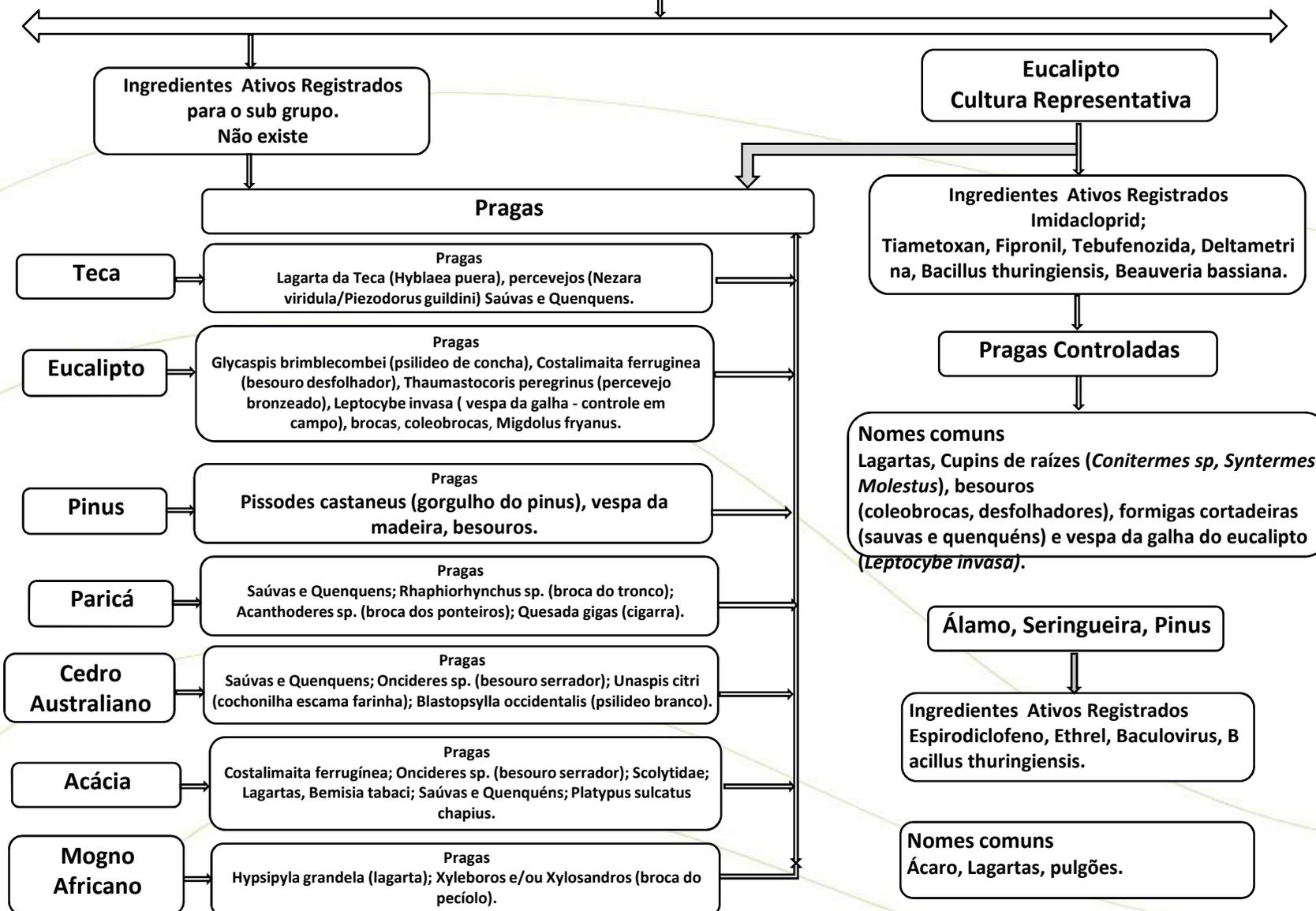
Florestas Plantadas



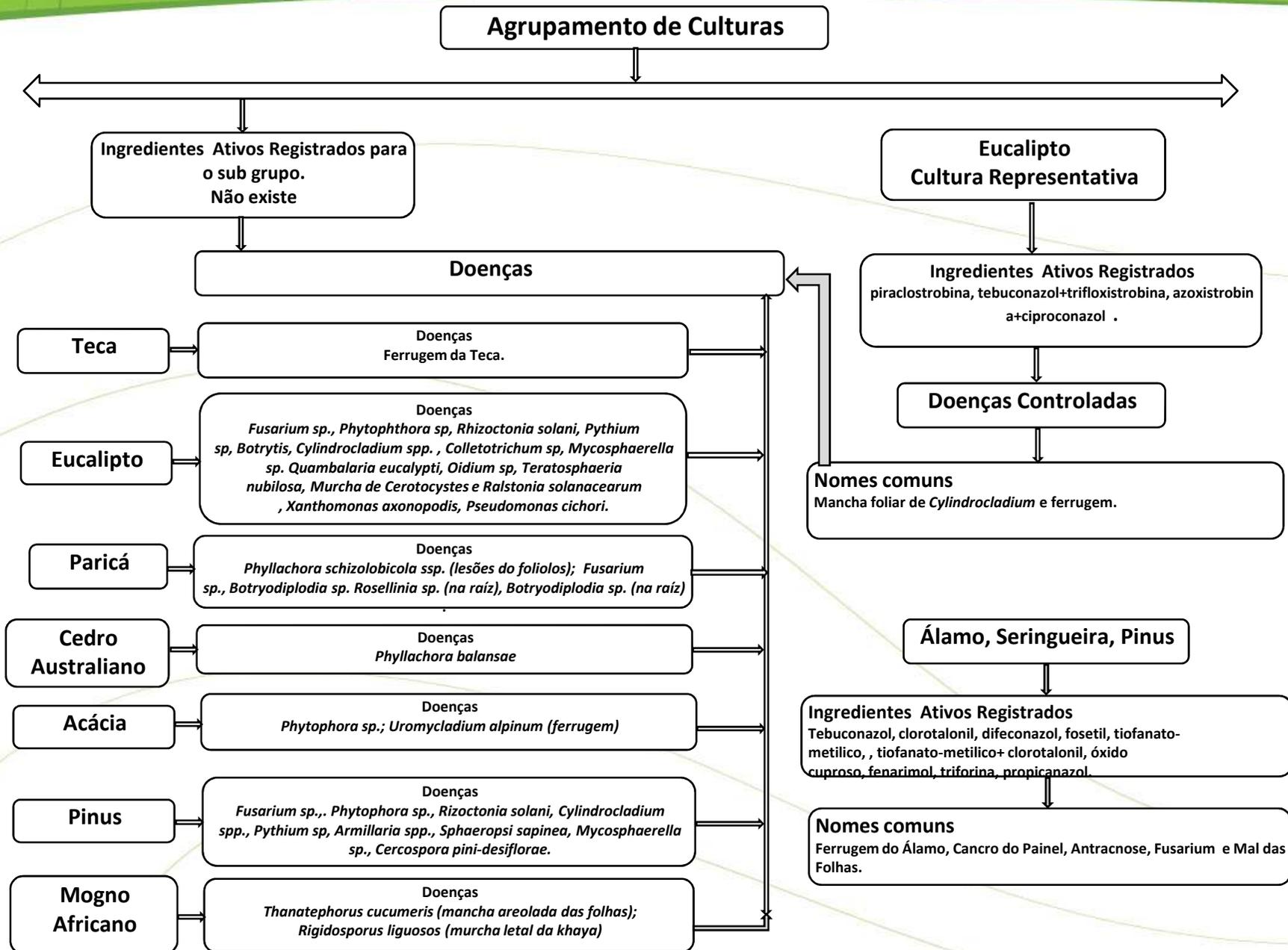
Florestas Plantadas



Agrupamento de Culturas



Florestas Plantadas





Dados para contato:

E-mail: joao.galon@bayer.com

Fone: 11 5694 4074

16 98135 9339

Eng. MS João Galon