

Documentos

ISSN 1982-5390
Dezembro, 2007

66

**Espécies vegetais de
ocorrência em pastagens
naturais dos
assentamentos da
reforma agrária da Região
de Bagé, RS.**



Convenio Incra - Fapeg - Embrapa

Intercâmbio de Tecnologias

ISSN 1982-5390

Dezembro, 2007

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa de Pecuária dos Campos Sulbrasilieiros
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Convênio Incra - Fapeg - Embrapa*

Documentos 66

Espécies Vegetais de Ocorrência em Pastagens Naturais dos Assentamentos da Reforma Agrária na Região de Bagé, RS

José Pedro Pereira Trindade

Gelson Facioni

Marcos Flávio Silva Borba

Embrapa Pecuária Sul
Bagé, RS
2007

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Pecuária Sul

BR 153, km 603 - Caixa Postal 242
CEP 96401-970 - Bagé, RS
Fone/Fax: (0XX53) 3242-8499
<http://www.cppsul.embrapa.br>
sac@cppsul.embrapa.br

Comitê Local de Publicações da Embrapa Pecuária Sul

Presidente: Alexandre Varella
Secretário-Executivo: Ana Maria Sastre Sacco
Membros: Eduardo Salomoni, Eliane Mattos Monteiro, Eliara Freire Quincozes,
Graciela Olivella Oliveira, João Batista Beltrão Marques, Magda Vieira Benavides,
Naylor Bastiani Perez

Supervisor editorial: Comitê Local de Publicações - Embrapa Pecuária Sul
Revisor de Texto: Comitê Local de Publicações - Embrapa Pecuária Sul
Normalização bibliográfica: Graciela Olivella Oliveira
Tratamento de ilustrações: Kellen Pohlmann
Editoração eletrônica: Kellen Pohlmann
Capa: José Pedro Trindade

1ª edição (2007)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Pecuária Sul**

Trindade, José Pedro Pereira.

Espécies vegetais de ocorrência em pastagens naturais dos
assentamentos da reforma agrária da Região de Bagé, RS:
Projeto Desenvolvimento Sustentável da Reforma Agrária no Rio
Grande do Sul / José Pedro Pereira Trindade, Gelson Facioni,
Marcos Flávio Silva Borba. _ Bagé: Embrapa Pecuária Sul, 2007.
(Embrapa Pecuária Sul. Documentos; 66).

Modo de acesso:

< <http://www.cppsul.embrapa.br/unidade/publicacoes/list/174> >

Título da página da Web (acesso em 31 dez. 2007).

Disponível também no formato impresso.

ISSN 1982-5390

1. Desenvolvimento sustentável. 2. Pastagem natural. 3. Espécie. I.
Facioni, G. II. Borba, Marcos Flavio. III. Título. IV. Série.
CDD 630.9155

Autores

José Pedro Pereira Trindade

Eng. Agrº., Ph.D., Pesquisador da Embrapa Pecuária
Sul, Caixa Postal 242, BR 153 Km 603,
CEP 96401-970, Bagé, RS
e-mail: jptrindade@cppsul.embrapa.br

Gelson Facioni

Eng. Agrº.
e-mail: gelfac@hotmail.com

Marcos Flávio Silva Borba

Med. Vet., D.Sc., Pesquisador da Embrapa Pecuária
Sul, Caixa Postal 242, BR 153 Km 603,
CEP 96401-970, Bagé, RS
e-mail: mborba@cppsul.embrapa.br

Apresentação

O campo nativo do Estado do Rio Grande do Sul, é a base da pecuária bovina seja em propriedades familiares, ou assentamentos.

Ano a ano este ecossistema diminui em tamanho, fundamentalmente pelo avanço da agricultura e, mais recentemente pela introdução de florestas.

Preservar este sistema é vital para manter atividades pecuárias. Exemplo gado leiteiro e em assentamentos.

Conhecer o tipo de vegetação e seu potencial produtivo permitirá a seus usuários melhorar condições de manejo e, manter o ambiente natural para que o mesmo através dos anos possa seguir produzindo com sustentabilidade.

Roberto Silveira Collares
Chefe-Geral

Sumário

Introdução	8
Metodologia.....	9
Espécies de ocorrência	11
Grama-forquilha.....	11
Grama-tapete.....	12
Capim-melador, capim-melado.....	13
<i>Dichanthelium sabulorum</i>	14
Grama-paulistinha, grama-seda.....	15
Rabo-de-lagarto.....	16
Rabo-de-burro.....	17
Flexilhas.....	18
Macega-estaladeira.....	19
Pêlo-de-porco.....	20
Quicuio, piculho.....	21
Capim-touceirinha.....	22
Capim-anoni.....	23

Chirca.....	24
Vassoura-branca.....	25
Caraguatá, gravatá.....	26
Carqueja.....	27
Mio-mio.....	28
Buva.....	29
Erva-lanceta.....	30
Maria-mole.....	31
Orelha-de-rato.....	32
Pega-pega.....	33
Babosinha.....	34
Referências.....	35

Espécies Vegetais de Ocorrência em Pastagens Naturais dos Assentamentos da Reforma Agrária na Região de Bagé, RS

*José Pedro Pereira Trindade
Gelson Facioni
Marcos Flávio Silva Borba*

Introdução

O pastejo é importante para formar a composição (quais espécies estão presentes na pastagem) de uma pastagem e, por conseguinte, o tipo de vegetação e seu potencial produtivo. Em condições de superpastejo¹ tendem a dominar plantas de hábito de crescimento rasteiro (prostrado), com pontos de crescimento de folhas protegidos do pastejo, folhas pequenas e com alto potencial para rebrote. Já em pastejos leves ocorre o contrário, plantas que formam touceiras e arbustos tendem a dominar na pastagem.

A forma com que as diferentes plantas (espécies) de um campo (pastagem natural) nascem e crescem (ciclo de vida das espécies) determina o período de produção de pasto. O predomínio de espécies de crescimento concentrado na primavera e no verão determinará uma produção concentrada nestes períodos gerando uma carência de pasto em períodos de baixa temperatura, como ocorre na maioria das pastagens naturais dos campos desta região.

¹ Situação onde o pastejo impede o crescimento e a reprodução das plantas

O conhecimento sobre as diferentes espécies que compõem os campos e suas características constituem uma condição fundamental para construir estratégias de manejo e aproveitamento do potencial natural das diversas formações campestres existentes.

Este documento, que tem sua origem no âmbito do projeto Desenvolvimento Sustentável da Reforma Agrária no Rio Grande do Sul, atende uma demanda dos agricultores assentados da região de Bagé, constituída em discussões sobre a importância e valorização da vegetação campestre na atividade leiteira.

A importância da atividade leiteira para as famílias, a necessidade do enquadramento dos produtores na legislação para produção de leite, a necessidade de redução de custos de produção e a preservação da biodiversidade regional têm provocado a demanda para a realização de trabalhos orientados ao tema e apropriados às diferentes peculiaridades de cada sistema de produção.

Neste contexto, este documento surge para atender os seguintes objetivos:

- Auxiliar na identificação de espécies de ocorrência em pastagens naturais dos assentamentos da reforma agrária da região de Bagé, RS;
- Caracterizar as espécies ocorrentes em pastagens naturais e identificadas pelos agricultores assentados pela reforma agrária na região de Bagé.

Metodologia

A partir de reuniões técnicas com as diferentes entidades atuantes na região foram planejados e executados quatro dias de campo, tendo como tema aspectos da produção de leite a pasto. A atividade teve como objetivos promover o debate sobre a importância dos recursos naturais regionais, fortalecer a construção de estratégias sustentáveis de produção leiteira e disponibilizar informações para melhor uso de forrageiras nativas. As atividades foram realizadas em comunidades de localização estratégica com prioridade para famílias organizadas em grupos associados aos resfriadores de leite. Foram 136 participantes em quatro oportunidades.

A escolha das espécies foi definida pelos participantes das atividades de campo através de indicações das espécies de interesse e importância no manejo das pastagens para a produção de leite. Algumas características taxonômicas tiveram nomenclatura adaptada.

Além dos agricultores, participaram dos eventos: técnicos da Embrapa Pecuária Sul, EMATER, COPTEC (Cooperativa de Prestação de Serviços Técnicos), MST e alunos estagiários.

Espécies de ocorrência

Gramma-forquilha

Foto: Everton Bulling



Nome comum: Gramma-forquilha

Nome científico: *Paspalum notatum* Flüggé

Descrição:

- a) Ciclo de vida: plantas perenes com crescimento concentrado na primavera e no verão;
- b) Hábito de crescimento: rasteiro (prostrado), com rizomas superficiais curtos revestidos por largas bainhas foliares;
- c) Importância: espécie com grande resistência ao pastejo e eficiente na cobertura do solo, sua predominância na paisagem pode indicar uma condição de pastejo excessivo.

Observações:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Gramma-tapete



Nome comum: Gramma-tapete

Nome científico: *Axonopus affinis* Chase

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene com crescimento concentrado na primavera e no verão;
- b) Hábito de crescimento: rasteiro (prostrado), estolões superficiais longos;
- c) Importância: espécie com grande resistência ao pastejo e eficiente na cobertura do solo, dificultando o estabelecimento de outras espécies.

Observações:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Capim-melador, capim-melado

Foto: Ilsi Boldrini



Nome comum: Capim-melador, capim-melado

Nome científico: *Paspalum dilatatum* Poir.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene com crescimento concentrado na primavera verão;
- b) Hábito de crescimento: touceira ereta (cespitosa) ou prostrada;
- c) Importância: tida como uma das mais importantes forrageiras das pastagens naturais, de reconhecido valor nutricional. Ocorre principalmente nas partes mais baixas e férteis do terreno.

Observações:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Dichanthelium sabulorum

Foto: Rafael Trevisan



Nome comum: [desconhecido]

Nome científico: *Dichanthelium sabulorum* (Lam.) Gould & C.A. Clark

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene com crescimento de primavera-verão;
- b) Hábito de crescimento: por ser brevemente rizomatosa e apresentar o caule apoiado sobre o solo (decumbente), forma touceira prostrada diferente do melador e do capim touceirinha, por exemplo;
- c) Importância: abundante em solos arenosos, aparece normalmente abrigado em plantas de caraguatá, carqueja, mio-mio e chirca.

Observações:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Gramma-paulistinha, grama-seda



Nome comum: Gramma paulistinha, grama seda

Nome científico: *Cynodon dactylon* (L.) Pers.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene com crescimento concentrado na primavera-verão;
- b) Hábito de crescimento: rasteiro (prostrado), apresenta rizomas e estolões;
- c) Importância: planta com potencial invasor, aparecendo principalmente em solos lavrados.

Observações: Espécie exótica.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Rabo-de-lagarto

Foto: José Pedro Trindade



Nome comum: Capim rabo-de-lagarto

Nome científico: *Coelorachis selloana* (Hack.) A. Camus

Descrição:

- Ciclo de vida: perene com crescimento concentrado na primavera-verão;
- Hábito de crescimento: touceira (cespitosa), mas geralmente de porte baixo, com grande produção de afillhos;
- Importância: uma das mais importantes espécies nativas, produz forragem de excelente qualidade, prefere solos mais férteis, mas não persiste a pastejos pesados.

Observações:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Rabo-de-burro



Nome comum: Rabo-de-burro

Nome científico: *Schizachyrium microstachyum* (Desv. ex Ham.)
Roseng., B.R. Arrill. & Izag.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene com crescimento concentrado na primavera verão;
- b) Hábito de crescimento: touceira (cespitosa) ereta;
- c) Importância: não é considerada boa forrageira, no entanto, desaparece em pastejos intensos, persistindo em locais abrigados do pastejo. Após florescimento não é pastejada.

Observações:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Flexilhas



Nome comum: Flexilhas

Nome científico: *Stipa setigera* J. Presl., *S. arechavaletae* Speg., *S. hyalina* Nees, *S. papposa* Delile, *S. philippii* Steud, *S. torquata* Speg.

Descrição:

- Ciclo de vida: espécies de crescimento no inverno e primavera;
- Hábito de crescimento: caracterizam-se por formar touceiras (cespitosa);
- Importância: espécies que se destacam por apresentar crescimento no inverno e primavera, com forragem de boa palatabilidade. Com o florescimento deixam de ser consumidas.

Observações: estas espécies ocorrem na região sul do Rio Grande do Sul.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Macega estaladeira

Fotos: José Pedro Trindade



Nome comum: Macega estaladeira

Nome científico: *Saccharum angustifolium* (Nees) Trin.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene com crescimento concentrado na primavera-verão;
- b) Hábito de crescimento: touceira (cespitosa), formando plantas altas;
- c) Importância: espécie muito comum na região. Como é pouco consumida pelos animais em pastejo, predomina na paisagem.

Observações: por ser rejeitada nos estádios mais fibrosos, fornece abrigo às espécies de maior preferência pelo gado.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Pêlo-de-porco

Foto: José Pedro Trindade



Foto: Rafael Trevisan

Nome comum: Pêlo-de-porco

Nome científico: *Piptochaetium montevidense* (Spreng.) Parodi

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene;
- b) Hábito de crescimento: touceira (cespitosa), pequeno porte, mas de denso afilhamento;
- c) Importância: espécie muito frequente nas pastagens naturais da região e dos campos sulinos. Oferece forragem de qualidade, mas torna-se rapidamente fibrosa, ainda que em baixa quantidade.

Observações:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Quicuío, piculho



Nome comum: Quicuío, piculho

Nome científico: *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene com crescimento concentrado na primavera-verão;
- b) Hábito de crescimento: rasteiro (prostrado). Planta com rizomas e estolões;
- c) Importância: planta exótica introduzida como forrageira. Se propaga através dos estolhos e rizomas e através de sementes que são freqüentemente ingeridas pelo gado. Onde se estabelece tende a dominar, não sendo muito resistente ao frio.

Observações:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Capim-touceirinha



Nome comum: Capim-touceirinha

Nome científico: *Sporobolus indicus* (L.) R. Br.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene com crescimento concentrado na primavera-verão;
- b) Hábito de crescimento: touceira (cespitosa);
- c) Importância: espécie muito comum nas pastagens naturais da região. Se destaca pela resistência ao pastejo. Forma uma pastagem não muito fibrosa. As plantas são constantemente consumidas pelo gado.

Observações: muitas vezes é confundida com o capim anoni, no entanto, a base da planta cilíndrica e sua inflorescência a diferencia do anoni. Ver detalhes nas figuras.

.....

Capim-anoni



Foto: José Pedro Trindade



Foto: Gelson Facioni



Foto: Gelson Facioni

Nome comum: Capim anoni

Nome científico: *Eragrostis plana* Nees

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene, a planta persiste o ano todo;
- b) Hábito de crescimento: touceira (cespitosa);
- c) Importância: espécie importante pelo seu poder de invasão.

Observações: espécie introduzida como forrageira. Seu potencial invasor se agrava com a remoção ou redução da cobertura vegetal. Associada ao pastejo intenso tem degradado grandes extensões de pastagem natural.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Chirca

Fotos: José Pedro Trindade



Nome comum: Chirca

Nome científico: *Eupatorium buniifolium* Hook. ex Arn.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene;
- b) Hábito de crescimento: arbustivo;
- c) Importância: espécie comum nas pastagens naturais da região. Como não é freqüentemente consumida em pastejo, ela tende a dominar a paisagem. Aos animais serve como abrigo em dias frios. Estudos têm sido conduzidos avaliando seu potencial como antiinflamatório e no combate a ação viral (HIV).

Observações:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Vassoura branca

Fotos: José Pedro Trindade



Nome comum: Vassoura branca

Nome científico: *Baccharis dracunculifolia* DC.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene;
- b) Hábito de crescimento: arbustivo;
- c) Importância: assim como a chirca, tende a dominar na paisagem em condições de exclusão do pastejo. Destaca-se pelo potencial como fonte de energia (lenha), além de contribuir para o conforto animal no inverno e verão.

Observações:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Caraguatá, gravatá

Fotos: José Pedro Trindade



Nome comum: Caraguatá, gravatá

Nome científico: *Eryngium horridum* Malme

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene;
- b) Hábito de crescimento: roseta;
- c) Importância: planta pouco consumida pelos animais, no entanto, representa importante abrigo para a reprodução de espécies de maior preferência por bovinos, ovinos e equinos. Há, no entanto, registros de pastejo por asininos (jumentos).

Observações: Se reproduz tanto por sementes quanto pela emissão de novos filhotes, via caule subterrâneo.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Carqueja



Foto: Gelson Facioni



Foto: José Pedro Trindade

Nome comum: Carqueja

Nome científico: *Baccharis trimera* (Less.) DC.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene;
- b) Hábito de crescimento: touceira (cespitosa);
- c) Importância: Assim como o caraguatá, representa importante local de preservação de espécies forrageiras, como flexilhas e leguminosas. Em infusão tem sido utilizada na assepsia do úbere e utensílios de ordenha.

Observações:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Mio-mio

Foto: Gelson Facioni



Foto: José Pedro Trindade

Nome comum: Mio-mio

Nome científico: *Baccharis coridifolia* DC.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene;
- b) Hábito de crescimento: touceira (cespitosa);
- c) Importância: espécie comum nas pastagens naturais da região.
 Planta tóxica quando ingerida pelo gado. O manejo adequado da pastagem pode ser uma medida preventiva. Representa importante abrigo para espécies de valor forrageiro.

Observações: Animais provenientes de regiões em que esta espécie não ocorre tendem a consumi-la.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Buva



Foto: Gelson Facioni

Nome comum: Buva

Nome científico: *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene;
- b) Hábito de crescimento: ereto, com ramificação no fuste principal;
- c) Importância: espécie freqüente nas pastagens naturais da região. Quando plântula é muito parecida com a erva-lanceta, diferenciando-se pela ramificação aérea do caule principal e pela inflorescência. Em sucessão após a dessecação com herbicidas ou aragem, apresenta rápido crescimento se destacando na paisagem com a erva-lanceta.

Observações:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Erva lanceta

Foto: Gelson Facioni



Foto: José Pedro Trindade



Foto: Gelson Facioni

Nome comum: Erva lanceta

Nome científico: *Solidago chilensis* Meyen

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene com crescimento concentrado na primavera-verão;
- b) Hábito de crescimento: ereto, destaca-se por apresentar apenas um fuste de onde surgem várias inflorescências. Apresenta rizomas.
- c) Importância: espécie muito freqüente nos campos da região. Se destaca pelo uso medicinal popular como antiinflamatório. Estudos demonstram que possui flavonóides e saponinas, substâncias conhecidas por apresentarem efeitos antiinflamatório, anti espasmolítico, bem como antidiurético.

Observações: Planta de valor ornamental.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Maria-mole



Foto: Ilsi I. Boldrini

Nome comum: Maria-mole

Nome científico: *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene;
- b) Hábito de crescimento: ereta, bastante ramificada, com caule liso;
- c) Importância: espécie muito freqüente nas pastagens naturais do Rio Grande do Sul. Planta tóxica quando ingerida por bovinos, ovinos e eqüinos. Em condições normais não é consumida.

Observações:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Orelha-de-rato

Foto: Gelson Facioni



Nome comum: Orelha-de-rato

Nome científico: *Dichondra sericea* Sw.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene;
- b) Hábito de crescimento: rasteiro (prostrado);
- c) Importância: é uma espécie muito freqüente nas pastagens naturais da região, em condições extremas, como a ilustrada pela fotografia. Cumpre um importante papel na manutenção da cobertura do solo, prevenindo a perda de solo por erosão.

Observações:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Pega-pega

Fotos: José Pedro Trindade



Nome comum: Pega-pega

Nome científico: *Desmodium incanum* DC.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene, com crescimento concentrado na primavera-verão;
- b) Hábito de crescimento: rasteiro (prostrado);
- c) Importância: leguminosa forrageira muito comum nas pastagens naturais da região e dos campos sulinos. Resistente a pastejo intenso.

Observações:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Babosinha

Fotos: José Pedro Trindade



Nome comum: Babosinha

Nome científico: *Adesmia bicolor* (Poir.) DC.

Descrição:

- a) Ciclo de vida: perene, com crescimento concentrado no inverno e primavera;
- b) Hábito de crescimento: rasteiro (prostrado), através de longos estolões, como ilustra a figura em destaque.
- c) Importância: espécie freqüente nos campos finos da região. Por ser muito apetecida pelo gado, acaba persistindo nas barrancas de sangas e canais de drenagem. Muito freqüente em solos úmidos e de boa fertilidade.

Observações:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Referências

- ALISCIONI, S. S.; GIUSSANI, L. M.; ZULOAGA, F. O.; KELLOGG, E. A. A molecular phylogeny of *Panicum* (Poaceae: Paniceae): tests of monophyly and phylogenetic placement within the Panicoideae. **American Journal of Botany**, Columbus, v. 90, n. 5, p. 796-821, May 2003.
- ALTESOR, A.; OESTERHELD, M.; LEONI, E.; LEZAMA, F.; RODRÍGUEZ, C. Effect of grazing on community structure and productivity of a Uruguayan grassland. **Plant Ecology**, Dordrecht, v. 179, n. 1, p. 83-91, 2005.
- BURKART, A. **Flora ilustrada de Entre Rios (Argentina): gramíneas**. Buenos Aires: INTA, 1969. v. 2.
- CORRÊA, A. M. S.; GUIMARÃES, M. I. T. M.; CRUZ-BARROS, M. A. L. V. D.; BEGALE, F. F. Flora polínica da Reserva do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (São Paulo, Brasil): Família: 176-Poaceae (Gramineae). **Hoehnea**, São Paulo, v. 32, n. 2, p. 269-282, 2005.
- COSTA, D. I.; SCHEFFER-BASSO, S. M.; FAVERO, D.; FONTANELI, R. S. Caracterização morfofisiológica e agronômica de *Paspalum dilatatum* Poir. biótipo Virasoro e *Festuca arundinacea* Schreb: 2. Disponibilidade de forragem e valor nutritivo. **Revista Brasileira de Zootecnia**, Viçosa, v. 32, n. 5, p. 1061-1067, set./out. 2003.

EGGERS, L.; CADENAZZI, M.; BOLDRINI, I. I. Phyllochron of *Paspalum notatum* Flüggé. and *Coelorhachis selloana* (Hack.) Camus in natural pasture. **Scientia Agricola**, Piracicaba, v. 61, n. 4, p. 353-357, jul./ago. 2004.

GOULART, S.; LANG, K. L.; MORITZ, M. I. G.; SCHENKEL, E. P.; FRÖDE, T. S. Estudo da fração butanólica de *Solidago chilensis* Meyen sobre a inflamação induzida pela carragenina, na cavidade pleural de camundongos. In: REUNIÃO ANUAL DA SBPC, 58., 2006, Florianópolis. **Resumos...** Florianópolis: SBPC, 2006. Disponível em: <http://64.233.169.104/search?q=cache:mWR5jRrXbzcJ:www.sbpnet.org.br/livro/58ra/SENIOR/RESUMOS/resumo_960.html+Estudo+da+fra%C3%A7%C3%A3o+butan%C3%B3lica+de+Solidago+chilensis+meyen+sobre+a+inflama%C3%A7%C3%A3o+induzida+pela+carragenina,+na+cavidade+pleural+de+camundongos&hl=pt-BR&ct=clnk&cd=1&gl=br>. Acesso em: 20 nov. 2007.

HNATYSZYN, O.; BROUSSALIS, A.; HERRERA, G.; MUSCHIETTI, L.; COUSSIO, J.; MARTINO, V.; FERRARO, G.; FONT, M.; MONGE, A.; MARTÍNEZ-IRUJO, J. J.; SANROM, M.; CUEVAS, M. T.; SANTIAGO, E.; LASARTE, J. J. Argentine plant extracts active against polymerase and ribonuclease H activities of HIV-1 reverse transcriptase. **Phytotherapy Research**, Chichester, v. 13, n. 3, p. 206-209, May 1999.

ILHA, M. R. S.; LORETTI, A. P.; BARROS, S. S.; BARROS, C. S. L. Intoxicação espontânea por *Senecio brasiliensis* (Asteraceae) em ovinos no Rio Grande do Sul. **Pesquisa Veterinária Brasileira**, Seropédica, v. 21, n. 3, p. 123-138, jul./set. 2001.

LONGHI-WAGNER, H. M.; ZANIN, A. N. A. Padrões de distribuição geográfica das espécies de *Stipa* L. (Poaceae-Stipeae) ocorrentes no Brasil. **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 21, n. 2, p. 167-175, ago. 1998.

MUSCHIETTI, L.; GORZALCZANY, S.; FERRARO, G.; ACEVEDO, C.; MARTINO, V. Phenolic compounds with anti-inflammatory activity from *Eupatorium buniifolium*. **Planta Medica**, Stuttgart, v. 67, n. 8, p. 743-744, Nov. 2001.

SCHEFFER-BASSO, S. M.; RODRIGUES, G. L.; BORDIGNON, M. V.
Caracterização morfofisiológica e anatômica de *Paspalum urvillei* Steudel.
Revista Brasileira de Zootecnia, Viçosa, v. 31, n. 4, 1674-1679, 2002.

SUTTIE, J. M.; REYNOLDS, S. G.; BATELLO, C. **Grasslands of the world**.
Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2005.
514 p.

Embrapa

Pecuária Sul

Convênio **incra**
fapeg
embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

