

03/08/2011



Siga-nos no 

BUSCA RÁPIDA

Palavra-chave

Busca Avançada

EVENTOS

3/8/2011
[XIV Seminário Nacional de Desenvolvimento da Suinocultura \(SNDS\) Salvador - BA](#)

4/8/2011 ★
[Agrifam Agudos - SP](#)

6/8/2011 ★
[2º GVS Irriga - Evento de Difusão Tecnológica Agrícola Vale do Pamplona - GO](#)

8/8/2011
[10º Congresso Brasileiro do Agronegócio São Paulo - SP](#)

8/8/2011
[II Congresso Brasileiro de Pesquisa em Pinhão Manso São Paulo - SP](#)

9/8/2011
[VII Congresso Brasileiro Arroz Irrigado Balneário Camboriú - SC](#)

9/8/2011
[IV Simpósio Brasil Sul de Suinocultura e III Brasil Sul Pig Fair Chapecó - SC](#)

9/8/2011
[Agroleite 2011 Castro - PR](#)

11/8/2011 ★
[Bienal dos Negócios da Agricultura Brasil Central Goiânia - GO](#)

15/8/2011
[XVII Congresso Brasileiro de Sementes \(CB](#)

MURAL DE EVENTOS E CURSOS



A- A+

FORRAGEIRAS



Cacilda Borges do Valle
Pastagens: mitos e realidades
É importante estudar, esclarecer, analisar e compilar dados científicos sobre o real valor da agropecuária no contexto mundial do aquecimento global

13/04/2010

Engenheira agrônoma pela ESALQ/USP, Mestre em Fisiologia de Pastagens pela Iowa State University, Doutora em Genética e Melhoramento de Plantas pela Universidade de Illinois, pesquisadora da Embrapa Gado de Corte e coordenadora de projetos de desenvolvimento de novas cultivares de braquiária

Muito se fala e publica sobre o papel das pastagens no aquecimento global e na emissão de gases de efeito estufa (GEE) pelos ruminantes que as utilizam. Eu mesmo escrevi sobre a emissão de GEE nessa coluna no último mês. Hoje resolvi abordar o tema das pastagens, pois precisamos desmistificar seu papel na produção animal e na sobrevivência da humanidade como a conhecemos.

Gramíneas e outras forrageiras fazem parte do nosso mundo a milhões de anos e acompanharam a evolução de mamíferos muito de perto. Não fossem essas plantas e sua enorme plasticidade de adaptação a ecossistemas desde inóspitos como tundras e desertos a pródigos como várzeas e campinas, não haveria rebanhos e seus pastores, manadas e caçadores, pastagens e ruminantes a sustentar uma crescente população de humanos.

O assunto emissão-fixação de carbono poderia se iniciado lembrando Lavoisier: “Na natureza nada se cria e nada se perde, mas tudo se transforma” e essa é a REALIDADE do carbono. Plantas e animais perdem carbono? Perdem sim, mas nada que não tenha sido fixado, transformado ou consumido da própria natureza e atmosfera.

Pastagens naturais cobrem extensas áreas no mundo e são utilizadas em geral de forma extensiva devido a uma produção limitada de forragem. Plantas não domesticadas normalmente completam seu ciclo de crescimento em menor tempo, atingindo logo o florescimento e com isso decrescendo em valor nutritivo. Assim, apesar da grande diversidade de gêneros e espécies em pastagens naturais, o que favorece a seletividade do animal em pastejo, este tem que explorar áreas mais extensas para saciar seu apetite. O mito está em se generalizar que essas áreas contribuem para o aquecimento global por perdas de gás carbônico e GEE pela baixa digestibilidade da forragem e grande quantidade de gado. A realidade é que estes pastos fazem fotossíntese absorvendo o CO2 do ar e depositando-o no solo pelo crescimento de raízes e pela decomposição da parte aérea, portanto funcionam como sorvedouros.

TECNOLOGIA

- Soja
- Milho
- Algodão
- Café
- Feijão
- Arroz
- Cana-de-Açúcar
- Frutas
- Bovinos de Corte
- Bovinos de Leite
- Aves
- Suínos
- Caprinos
- Ovinos
- Equinos
- Bubalinos
- Silvicultura
- + Culturas e Criações

Agrotomas

- Sanidade
 - Vegetal
 - Animal
- Nutrição
 - Vegetal
 - Animal
- Manejo
 - Agricultura
 - Pecuária
- Genética
 - Vegetal
 - Animal
- Máquinas e Equipamentos
- Armazenagem
- Plantio Direto
- Integração LP
- Sustentabilidade
- Meio Ambiente
- Agricultura Familiar
- Agricultura Orgânica
- Agroenergia
- Solo e Clima
- Produtos e Serviços
- Em Pesquisa

GESTÃO

- Manejo Econômico de Insumos
- Armazenagem
- Máquinas e Implementos
- Sanidade Animal
- Sanidade Vegetal
- Sementes e Mudanças
- Nutrição Animal
- Nutrição Vegetal
- Manejo
- Sua Propriedade
- Irrigação e Pulverização
- Ferramentas Gerenciais

CANAIS

- Colunas Assinadas
- Artigos Especiais
- Notícias
- Vitrine
- Publicações
- Eventos
- Cursos
- Multimídia

Pastagens cultivadas são formações muito mais homogêneas, de uma ou poucas espécies e no mundo temperado constituídas por plantas domesticadas, ou seja, daquelas que dependem do homem para sua persistência, seja por meio de reposição de nutrientes no solo seja para controlar a remoção da sua parte aérea. Já nos trópicos as grandes áreas de pastagens contam com forrageiras ainda semi-domesticadas, como as braquiárias e colônides. Estas são chamadas de plantas C4 por possuírem uma rota de fotossíntese característica, cujo primeiro produto da fixação do CO2 na fotossíntese é um composto de quatro carbonos, e são bem mais eficientes em climas quentes e com alta luminosidade, fixando maiores quantidades de gás carbônico.

Veicula-se que essa grande área de pastagens com o numeroso rebanho bovino responda por altas taxas de emissão de metano e perdas de gás carbônico; e que se um bife a menos fosse consumido, salvar-se-ia tanto gás carbono quanto o gerado por um carro a 240 km/h por 20 minutos - mito. Na verdade, esses capins têm uma alta taxa de fotossíntese líquida associada a um alto ponto de saturação de luz. Além disso, possuem afinidade extraordinariamente alta por gás carbônico aumentando assim a taxa fotossintética, o que as torna altas produtoras de biomassa. Como já comentei anteriormente, pastagens bem formadas, com alta cobertura do solo e manejadas para manter produtividade e qualidade da forragem são mais benéficas ao meio ambiente do que poluidoras. Isso é a realidade, pois pesquisas indicam que *Brachiaria decumbens* pode fixar de 174 a 223 toneladas de CO2 por hectare por ano e, além disso, o solo sob uma pastagem bem manejada chega a conter 4% de matéria orgânica enquanto sob mata nativa não passa de 3,5%. Quanto à emissão de metano, as pesquisas vêm sendo direcionadas para variedades de maior digestibilidade e para um manejo da pastagem de forma a manter forragem mais tenra e assim minimizar um possível efeito poluidor.

As mudanças climáticas são fatos incontestáveis, mas isso não pode significar abandonar as conquistas da civilização. É, portanto imprescindível estudar, esclarecer, analisar e compilar dados científicos sobre o real valor da agropecuária no contexto mundial do aquecimento global. Isso já está sendo feito por várias instituições de pesquisa brasileiras por meio de levantamento de dados, de balanços energéticos e analisando diferentes sistemas produtivos a fim de gerar informações confiáveis. Só assim poderemos contrapor a propaganda negativa sobre nossa pujante agropecuária tropical e ter assegurada nossa posição de “celeiro do mundo”.

222 curtiram. Cadastre-se para ver de que seus amigos gostam.

Aviso Legal

Para fins comerciais e/ou profissionais, em sendo citados os devidos créditos de autoria do material e do Portal Dia de Campo como fonte original, com remissão para o site do veiculo: www.diadecampo.com.br, não há objeção à reprodução total ou parcial de nossos conteúdos em qualquer tipo de mídia. A não observância integral desses critérios, todavia, implica na violação de direitos autorais, conforme Lei Nº 9610, de 19 de fevereiro de 1998, incorrendo em danos morais aos autores.

COMENTÁRIOS

Forrageiras - Artigos já Publicados

[Boas Práticas Agropecuárias](#)

16/03/2011

[BRS Tupi: uma nova cultivar de B. humidicola](#)

19/01/2011

[Como estimar o que engorda o boi](#)

09/12/2010

[Brachiaria e/ou Urochloa: dando nomes às plantas](#)

09/08/2010

[Apomixia e a reprodução nas gramíneas forrageiras](#)

13/05/2010

[A pecuária e os gases de efeito estufa](#)

08/03/2010

[Sementes Natal - RN](#)

22/8/2011
[VII Simpósio de Pesquisa dos Cafês do Brasil Araxá - MG](#)

23/8/2011 ★
[11º Encontro de Plantio Direto no Cerrado e 2º Simpósio Internacional de Plantio Direto e Meio Ambiente Uberlândia - MG](#)

8/9/2011 ★
[IV Simpósio Matogrossense de Pós-colheita de Grãos Lucas do Rio Verde - MT](#)

9/9/2011
[28ª Exposição Nacional de Orquídeas Jaboticabal - SP](#)

19/9/2011
[8º CBA - Congresso Brasileiro do Algodão e Cotton Expo 2011 São Paulo - SP](#)

+ EVENTOS

CURSOS

3/8/2011 ★
[Curso de Cereais orgânicos para técnicos Campos Novos - SC](#)

5/8/2011
[Atualidades em tecnologias de aplicação Jaboticabal - SP](#)

15/8/2011
[Curso sobre Plantas Biotivas Itajaí - SC](#)

16/8/2011
[Curso de Manejo ecológico de solos e água no Amazonas Manaus - AM](#)

22/8/2011
[Curso de tecnologia em pós-colheita em frutas e hortaliças São Carlos - SP](#)

12/9/2011
[Curso sobre Arroz Irrigado](#)

PATROCINADORES



PARCEIROS TÉCNICOS E APOIADORES



SALAS ESPECIAIS



SUÍNOS E AVES



EPAGRI



SOLOS

COBERTURAS

FÓRUM CONTEXTO AMBIENTAL & AGRONEGÓCIO

AGRISHOW 2011

SEMINÁRIO DE ABATE E PROCESSAMENTO DE FRANGOS DE CORTE

INSTITUCIONAL

- Cadastre-se
- Fale Conosco
- Release
- Expediente

- Agricultura Familiar
- Agricultura Orgânica
- Agricultura Sustentável
- Agroenergia
- Agronegócio
- Armazenagem
- Genética
- ILP
- Manejo
- Mão de Obra
- Maquinário
- Meio Ambiente
- Nutrição
- Plantio Direto
- Sanidade
- Tecnologia e Informação

[A escolha da forrageira para a formação de pastagens](#)
04/02/2010

[A biotecnologia e as forrageiras tropicais](#)
06/01/2010

[O Melhoramento de Pastagens, ontem e hoje](#)
01/12/2009

Conteúdos Relacionados à: Forrageiras
Palavras-chave: • [Forrageiras](#) • [BRASIL](#) • [Embrapa Gado de Corte](#) • [Meio Ambiente](#)

Notícias

[\[21/07/2011\] Forrageira deve ser tolerante à umidade no Acre](#)

[\[19/07/2011\] Stylosanthes spp cv Campo Grande](#)

[\[14/06/2011\] Época de compra de sementes forrageiras](#)

[\[05/05/2011\] Colheita de sementes de brachiaria por varredura](#)

[\[02/05/2011\] Determinação de matéria seca em microondas](#)

[para Técnicos Itajai - SC](#)

+ CURSOS

NEWSLETTER DIA DE CAMPO
Boletim diário com o monitoramento da informação do setor agrotecnológico
Clique aqui para acessar a última newsletter
Cadastre-se

Tecnologia			Gestão	Institucional
Culturas e Criações <ul style="list-style-type: none"> • Soja • Milho • Algodão • Café • Feijão • Arroz • Cana-de-Açúcar • Frutas • Bovinos de Corte • Bovinos de Leite • Aves • Suínos • Caprinos • Ovinos • Equinos • Bubalinos • Silvicultura + Culturas e Criações	Agrotemas <ul style="list-style-type: none"> • Sanidade • Nutrição • Manejo • Genética • Máquinas e Equipamentos • Pós-Produção • Plantio Direto • Integração LP • Sustentabilidade • Meio Ambiente • Agricultura Familiar • Agricultura Orgânica • Agroenergia • Solo e Clima • Produtos e Serviços • Em Pesquisa 	Canais <ul style="list-style-type: none"> • Colunas Assinadas • Artigos Especiais • Notícias • Vitrine • Publicações • Eventos • Cursos • Multimídia Especiais <ul style="list-style-type: none"> • Salas • Coberturas 	M.E.I. <ul style="list-style-type: none"> • Sanidade Animal • Sanidade Vegetal • Nutrição Animal • Nutrição Vegetal • Máquinas e Implementos • Armazenagem • Irrigação e Pulverização • Sementes E Mudas • Ferramentas Gerenciais • Manejo • Sua Propriedade 	Relacionamento <ul style="list-style-type: none"> • Newsletter • Cadastro • Sobre O Portal • Anuncie • Fale Conosco • Expediente • Twitter
home recomende este site			fale conosco mapa do site	

desenvolvido por **clotir**