

Conceitos básicos sobre pastagens e sementes para sua formação

*Rodolfo Godoy
e
Francisco H. Dübbern de Souza*

Julho/2010

22 5 2003

Conceitos técnicos : para que????

- possibilitam descrições corretas e precisas de produtos, de fenômenos, de processos, de organismos, de características, etc;
- assim, possibilitam também comunicação exata, e concisa

bases para interações bem sucedidas.

1) FORRAGEIRA & PASTAGEM

- **FORRAGEM** = qualquer planta, ou partes de plantas consumidas por animais

Exemplos: feno silagem pastagem
capineira milho (grãos, planta)
cana-de-açúcar

- **PASTAGEM** = são forrageiras pastejadas por animais

Exemplos: capins leguminosas

Assim:

*Toda pastagem é uma forrageira,
mas nem toda forrageira é uma pastagem.*

2) GÊNERO & ESPÉCIE

- **Problema:** Variações regionais de nomes de espécies vivas causam confusões
- Sistema internacional de classificação taxonômica foi adotado para resolver o problema
- Cada espécie é denominada por dois nomes em *Latim*: gênero + espécie
- Exemplo: gênero *Brachiaria*: inclui cerca de 100 espécies, dentre elas

Brachiaria brizantha

Brachiaria decumbens

Brachiaria humidicola

Brachiaria mutica

Brachiaria ruziziensis

Brachiaria plantaginea

22/5/2003

3) VARIEDADE & CULTIVAR

- **Variedade** = um grupo dentro de uma espécie que difere de alguma forma de outros grupos dentro da mesma espécie.
- **'cultivar'** (abreviação: **cv.**): **'cultivada'** e **'variedade'**.
- **Exemplos:** *Panicum maximum*
 - cv. Tanzânia cv. Mombaça cv. Aruana
 - cv. Tobiataã cv. Vencedor' dentre outras.

Assim: *Toda cultivar é uma variedade,
mas nem toda variedade é uma cultivar*

4) GRAMÍNEA & CAPIM

Gramínea: grupo de plantas ('família') caracterizado por sistema radicular fibroso e por folhas estreitas, com nervuras paralelas.

Fruto = cariopse = 'semente'

Exemplos: 'capim-brizantão,
'capim-elefante',
'capim-colchão'
arroz

aveia
cana-de-açúcar
milho
trigo

- Capim: são gramíneas pastejadas por animais;

Assim: *todo capim é uma gramínea,
mas nem toda gramínea é um capim.*

27/ 5/ 2003

5) LEGUMINOSAS

- Grupo de plantas ('família') caracterizado por
 - sistema radicular pivotante
 - simbiose com bactérias fixadoras de nitrogênio
 - fruto = vagem
- Proporcionam forragem com teores de proteína superiores à das gramíneas
- Promovem a fixação de nitrogênio atmosférico no solo

- Podem ser utilizadas em pastagens consorciadas gramíneas + leguminosas

Exemplos: Amendoim forrageiro (*Arachis pintoï*)
Kudzu tropical (*Pueraria phaseoloides*)
Estilozantes Mineirão (*Stylosanthes guianensis* cv. Mineirão)
Guandu (*Cajanus cajan*)

- Podem ser utilizadas como adubo verde

Exemplos: Mucuna preta (*Stizolobium aterrimum*)
Guandu (*Cajanus cajan*)
Feijão de porco (*Canavalia ensiformis*)

22/5/2003

6) LOTE DE SEMENTES

É uma quantidade definida de sementes, identificada, uniforme no seu conteúdo e cujos componentes atendem a padrões de tolerância permitidos ou desejados.

22/5/2003

7) GERMINAÇÃO & VIABILIDADE

(semente germinável & semente viável)

Semente germinável = semente viável que germina quando submetida a condições ambientais (disponibilidade de água e de oxigênio, temperatura e luminosidade) adequadas

Semente viável = semente viva que pode ou não germinar quando submetida a condições ambientais adequadas. A germinação pode ser temporariamente impedida pelo fenômeno da “dormência”.

Assim: **toda semente germinável é viável, mas nem toda semente viável é germinável**

8) VALOR CULTURAL/%VC/Pontos de VC

= expressa (em %) a proporção de sementes puras viáveis ou germináveis de um lote de sementes

Como é calculada a % VC?

$$\%VC = \frac{\%Pureza \times \%Germinação \text{ (ou \% Sementes Viáveis)}}{100}$$

“Pontos” de VC = pontos percentuais de Valor Cultural

9) *Pontos de VC X Pontos de pureza*

Pontos de VC = % Valor Cultural; expressa a proporção de sementes puras viáveis ou germináveis de um lote.

* É a principal referência comercial, descritiva da qualidade de lotes de sementes

Pontos de Pureza = kg de sementes puras x 100

Exemplo: um lote de 3 ton de sementes com 50% de sementes puras contém 150.000 'pontos'

- É a principal referência, descritiva da qualidade de lotes de sementes, utilizada em unidades de beneficiamento (UBS), por produtores de sementes e no comércio entre empresas

10) PUREZA FÍSICA & PUREZA VARIETAL

Pureza física = é a fração, expressa em %, do peso de uma amostra do lote de sementes, constituída por sementes da espécie e da cultivar indicada pelo solicitante; avaliação feita em laboratório.

Pureza varietal = refere-se à contaminação de amostras de lotes por sementes de outras cultivares, ou de campos de produção de sementes por plantas de cultivares que não são daquela que foi plantada. Essa avaliação pode ser feita em laboratório, no campo ou em casa-de-vegetação.

11) "SEMENTE DE VARREDURA" OU "SEMENTE DO CHÃO"

- são sementes resultantes de colheita pelo 'método da varredura'
- por esse método, as sementes são coletadas da superfície do solo sobre o qual se acumulam à medida em que degranam.
- degrana: desprendimento da inflorescência e queda naturais das sementes.

5/2003

12) "SEMENTE DO CACHO"

- são sementes resultantes de colheita pelo 'método da colhedeira automotriz';
- por esse método, as sementes são obtidas após corte mecânico das inflorescências nas plantas, seguido de trilha (debulha).