



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte-CNPCC  
Campo Grande, MS

A COLHEITA DE SEMENTES DE PASTAGENS  
EM PEQUENAS PROPRIEDADES:  
METODO DA PILHA  
METODO DE VARREDURA



mpo Grande, MS

1988



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte - CNPGC  
Campo Grande, MS

A COLHEITA DE SEMENTES DE PASTAGENS  
EM PEQUENAS PROPRIEDADES:  
- "O MÉTODO DA PILHA"  
- "O MÉTODO DA VARREDURA"

Francisco Humberto Dübbern de Souza

Campo Grande, MS

1988

**EMBRAPA-CNPGC**

Exemplares desta publicação podem ser solicitados ao:

CNPGC

Rodovia BR 262, km 4

Telefone: (067) 763-1030

Telex: (067) 2153

Caixa Postal 154

CEP 79080 - Campo Grande, MS

Editoração: Rosa Maria Alcebíades Ribeiro

Datilografia: Eurípedes Valério Bittencourt

Desenho: Paulo Roberto Duarte Paes

Criação/Capa: Renato Garcia Leoni

SOUZA, F.H.D.de. A colheita de sementes de pastagens em pequenas propriedades: "o método da pilha", "o método de varredura". Campo Grande, EMBRAPA-CNPGC, 1988. 9p.

1. Semente - Colheita. I. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte, Campo Grande, MS.

II. Título.

CDD 631.521

A COLHEITA DE SEMENTES DE PASTAGENS  
EM PEQUENAS PROPRIEDADES:  
- "O MÉTODO DA PILHA"  
- "O MÉTODO DE VARREDURA"

Francisco Humberto Dübbern de Souza<sup>1</sup>

MÉTODO DA PILHA

A colheita de sementes de pastagens pelo "método da pilha" vem sendo feita desde muito tempo em várias regiões do Brasil. Quando bem feito, este método pode resultar em sementes de boa qualidade. Sua principal desvantagem é a necessidade de muita mão-de-obra, que no entanto é menor que a exigida pelo "método de varredura".

Algumas sugestões para o uso correto deste método são:

1. Escolha da área onde se vai colher

- a) Procure áreas onde não haja misturas de capins e,
- b) escolha áreas bem formadas e sem pragas. De preferência, escolha áreas onde as plantas do capim estão no mesmo estágio de crescimento.

2. Preparo da área para a colheita

- a) Uma boa produção de sementes só acontece se a pastagem permanecer em "descanso" por algum tempo. O início do período de descanso, ou seja, o momento em que os animais devem ser retirados da área colhida, varia de acordo com o tipo da pastagem, conforme mostra a tabela adiante.

---

<sup>1</sup>Eng.-Agr., M.Sc., Pesquisador da EMBRAPA-Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte (CNPGC). Rodovia BR 262 - km 4. Caixa Postal 154 - CEP 79080 - Campo Grande, MS.

Se o pasto for de	Retire o gado em	Época da colheita
Colonião, Sempre-verde ou Jaraguá	Janeiro	Maio
Setária	Outubro	Janeiro e Fevereiro
Humidícola	Outubro	Janeiro
Braquiária ( <i>B. decumbens</i> )	Outubro	Dezembro e Fevereiro
Braquiarão, brizantão ou Marandu ( <i>B. brizantha</i> )	Novembro	Fevereiro e Março
Andropogon	Fevereiro	Junho

Obs.: Estas épocas são válidas para áreas de 2º ano (ou mais velhas), nas regiões de Campo Grande (MS); Noroeste do Estado de São Paulo, Triângulo Mineiro, Belo Horizonte (MG) e Espírito Santo.

b) As maiores produções de sementes são obtidas quando, além do descanso da pastagem, se faz adubação completa (com base em análise de solo) e roçada de igualação (homogeneização), imediatamente após a retirada dos animais da área. A aplicação de nitrogênio em doses de até 100 kg/ha uniformiza a emissão dos cachos e aumenta a produção de sementes, o que facilita muito a colheita.

### 3. A colheita

a) A decisão sobre quando iniciar a colheita é muito importante. Deve-se fazer várias caminhadas pela área a partir do florescimento das plantas. Se forem observadas "manchas" dentro da área, onde o "cacheamento" está mais adiantado, é por ali que a colheita deve ser iniciada;

b) o momento de iniciar a colheita é aquele em que a grande maioria dos cachos estão abertos e as sementes das suas pontas já começam a cair. Em geral, isto acontece de 25 a 35 dias após as plantas terem soltado os primeiros cachos;

c) na colheita, os cachos de sementes são cortados com "ferro-de-cortar-arroz" (ou "ferro-de-cortar-capim") muito bem afiado. O tamanho do talo do cacho a ser cortado varia de 20 a 60 cm, dependendo do tipo de capim. Os cachos cortados são transportados para o local onde será construída a pilha. São necessários, **aproximadamente**, 20 homens para colher um hectare em um dia;

d) entre o corte e o empilhamento, não se deve permitir que os cachos sequem;

e) várias pilhas devem ser feitas dentro da área, à medida em que o corte vai prosseguindo. Quanto menos se transportar os cachos, melhor, pois isto evita perda de sementes;

f) a pilha deve ser feita, dentro da área de colheita, em local seco. Uma pequena área 1-2 m<sup>2</sup> deve ser capinada e limpa. Ali os cachos cortados são depositados, em contato com o chão, com as pontas todas voltadas para o mesmo lado;

g) assim, os cachos vão sendo empilhados até uma altura máxima de 60-70 cm. A pilha não deve ser compactada, quer dizer, os cachos devem ficar meio soltos, bem arejados, dentro da pilha;

h) a seguir, a pilha toda deve ser coberta com folhas do próprio capim, tal qual um telhado de duas-águas. A espessura da camada de folhas de capim, de cobertura, deve ser de 20 a 30 cm, e,

i) as pilhas ficam desta forma, cobertas, pelo período de 4 dias (se o tempo estiver quente) a 7 dias (se o tempo estiver fresco). Passado este período, as pilhas são abertas e os cachos batidos **levemente**. Isto faz com que as sementes maduras se desprendam dos cachos. As que permanecerem presas ao cacho após a batida, provavelmente, são vazias, sem valor.

#### 4. A secagem

a) Logo depois de batidas, as sementes estão muito úmidas e portanto não devem ser amontoadas ou ensacadas. Se isto for feito elas "esquentam" e morrem;

b) estas sementes devem ser esparramadas para a secagem em terreiro de chão batido ou cimentado ou, ainda, sobre lonas. Pedacos de plantas misturadas com as sementes devem ser retirados;

c) a secagem pode ser feita ao sol ou à sombra. Quando feita ao sol, as sementes devem ser esparramadas em camadas grossas, de 15-20 cm de altura, e mexidas (viradas) de hora em hora. À noite elas devem permanecer esparramadas. A partir do 2º dia, a camada pode ser afinada aos poucos e mexida umas poucas vezes por dia. Assim procedendo, as sementes estarão secas no 4º ou 5º dia;

d) se a secagem foi feita à sombra, então desde o início, as sementes podem ser esparramadas em camadas finas, de 5 cm, e mexidas cerca de quatro a cinco vezes por dia. As sementes deverão estar secas entre o 7º e o 10º dia, e,

e) a partir do momento em que se mostrarem meio-secas, as sementes poderão ser amontoadas, à noite, ou cobertas.

#### 5. A embalagem

a) As sementes só devem ser ensacadas quando estiverem bem secas;

b) é melhor ensacá-las à tardinha quando o tempo - e as sementes - estão mais frescos, e,

c) sacos plásticos (como aqueles de adubo) não devem ser utilizados. Devem ser utilizados sacos de pano (aniam) ou sacos de fibra plástica trançada.

## 6. O armazenamento

a) A umidade é uma grande inimiga da qualidade das sementes. O melhor é armazená-las em lugares frescos e secos, sem problema de goteiras, e,

b) os sacos deverão ser empilhados sobre estrado de madeira e nunca em contato direto com o piso ou solo. Deve-se deixar espaço entre as pilhas de sacos para maior ventilação

## MÉTODO DE VARREDURA

O "método de varredura" tem sido muito utilizado na colheita de sementes de capim em pastagens do Brasil Central. Tanto assim que a maior parte das sementes dos capins braquiária (*Brachiaria decumbens*), brizantão (*B. brizantha*) e Jaraguá (*Hyparrhenia rufa*) que tem sido comercializada, é colhida desta maneira.

As principais vantagens deste método de colheita são:

a) ele pode resultar em altas produtividades de sementes. Em algumas áreas de 1º ou 2º ano, bem formadas com o brizantão, por exemplo, tem sido obtidas produções de até 1.000 kg/ha de sementes puras, quando este método de colheita é utilizado;

b) estas sementes não apresentam dormência;

c) com este método, a colheita pode ser estendida por mais tempo, pois não tem época certa para começar, desde que seja usado nos meses secos do ano (maio a setembro), e,

d) as sementes de forrageiras colhidas pelo método de varredura dispensam secagem.

As principais desvantagens são:

a) este método depende de muita mão-de-obra. Um homem colhe por dia, em média, apenas 200 a 400 m<sup>2</sup>. Para, se colher um hectare em um dia, são necessárias, aproximadamente, 25-50 pessoas;

b) para cada quilograma de semente obtida faz-se necessário, em média, varrer, amontoar e peneirar de 50 a 100 kg de terra, pedras, pedaços de plantas etc. Desta forma, antes de serem comercializadas, estas sementes devem passar por um trabalhoso beneficiamento (limpeza);

c) o método não é vantajoso para qualquer tipo de capim. As espécies muito vigorosas, de touceiras grandes como o capim coloniã, ou as que gramam de tal forma que cobrem totalmente o solo, como a *Brachiaria humidicola*, dificultam muito a capina das plantas que é uma das etapas do método de varredura, e,

d) em solos argilosos (barrentos), a varredura junta um número muito grande de torrões de tamanho e peso iguais aos das sementes. Isto faz com que a limpeza do material colhido fique muito difícil, mesmo quando se usa equipamento especializado. Entretanto, isto não é muito importante se as sementes vão ser usadas na própria fazenda. Neste caso, ao se plantar, deve-se ajustar a taxa de semeadura.

O método de varredura consiste de:

### 1. A escolha da área onde se vai colher

A área deve ser plana, bem drenada, sem valetas de enchurradas, cupins, tocos ou ervas daninhas. Deve ser dada preferência a áreas bem formadas, que não apresentem mistura de tipos diferentes de capins. As maiores produções são obtidas em áreas de 1ª ou 2ª ano. Em áreas mais velhas, as produções são muito mais baixas. Só se deve colher as áreas onde for possível ver muitas sementes maduras caídas no chão.

### 2. Quando colher

A colheita deve ser feita na estação seca do ano, após os cachos terem derrubado todas as sementes. No Brasil Central, isto ocorre de maio a setembro.

### 3. A colheita

As plantas de capim devem ser cortadas rente ao solo com uma enxada "deitada", bem afiada, tomando-se cuidado para não cavocar o solo. A seguir, amontoa-se as plantas cortadas e os pedaços de plantas e material mais grosseiro que se encontrarem sobre o solo. Com vassoura de piaçava, tudo o que estiver sobre o solo, dentro da área capinada, é varrido e amontoado. Pequenos montes vão sendo feitos à medida em que a colheita prossegue. Com o auxílio de peneiras, o material amontoado deve passar por uma pré-limpeza no campo. O melhor é passar todo o material por pelo menos duas peneiras: uma de malha grossa que permita a passagem das sementes e de impurezas mais finas e que retenha as impurezas maiores, e outra de malha fina que retenha as sementes e permita a passagem das impurezas menores que as sementes, principalmente partículas de solo.

### 4. Embalagem e armazenamento

As sementes colhidas desta maneira não necessitam secagem, podendo portanto ser ensacadas de imediato.

O armazenamento das sementes deve ser feito em local fresco, seco e sem problemas de goteiras. Os sacos devem ser empilhados sobre estrado de madeira para que não fiquem em contato direto com o piso.