

4

DESCRIÇÃO DA PLANTA

Características Gerais:

- Planta anual
- Herbácea
- Pubescente
- Folhas trifoliadas

Características Gerais:

- Ciclo entre 70 e 120 dias
- Crescimento determinado
Florescimento à inflorescência na parte terminal
- Crescimento indeterminado
Florescimento à emitindo ramos vegetativos
- C_3

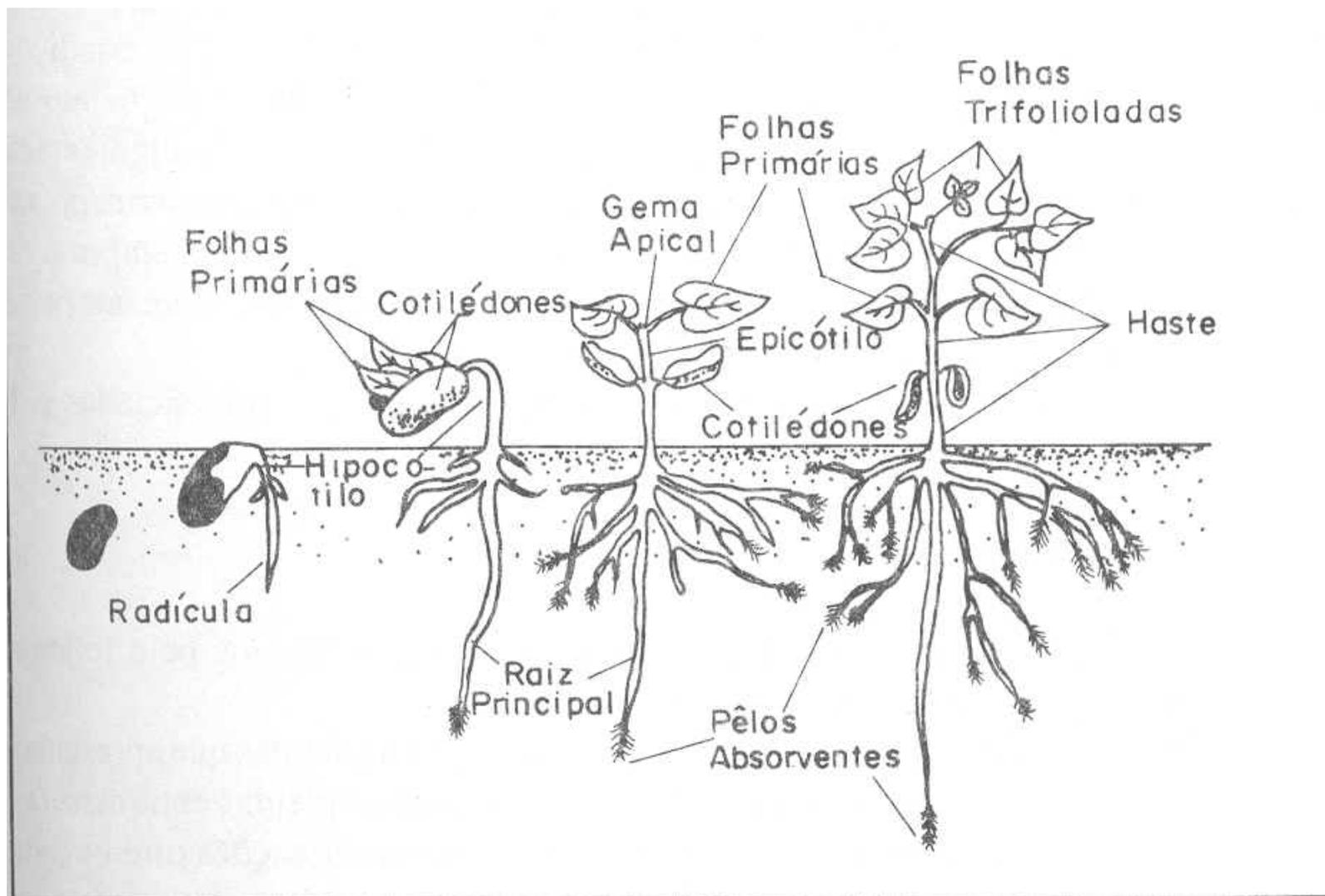


FIGURA 3 - Germinação e estabelecimento da plântula

4.1. SEMENTES

Testa (tegumento)

Capa protetora da semente

Rafe

Sutura formada pela soldadura do funículo com os tegumentos

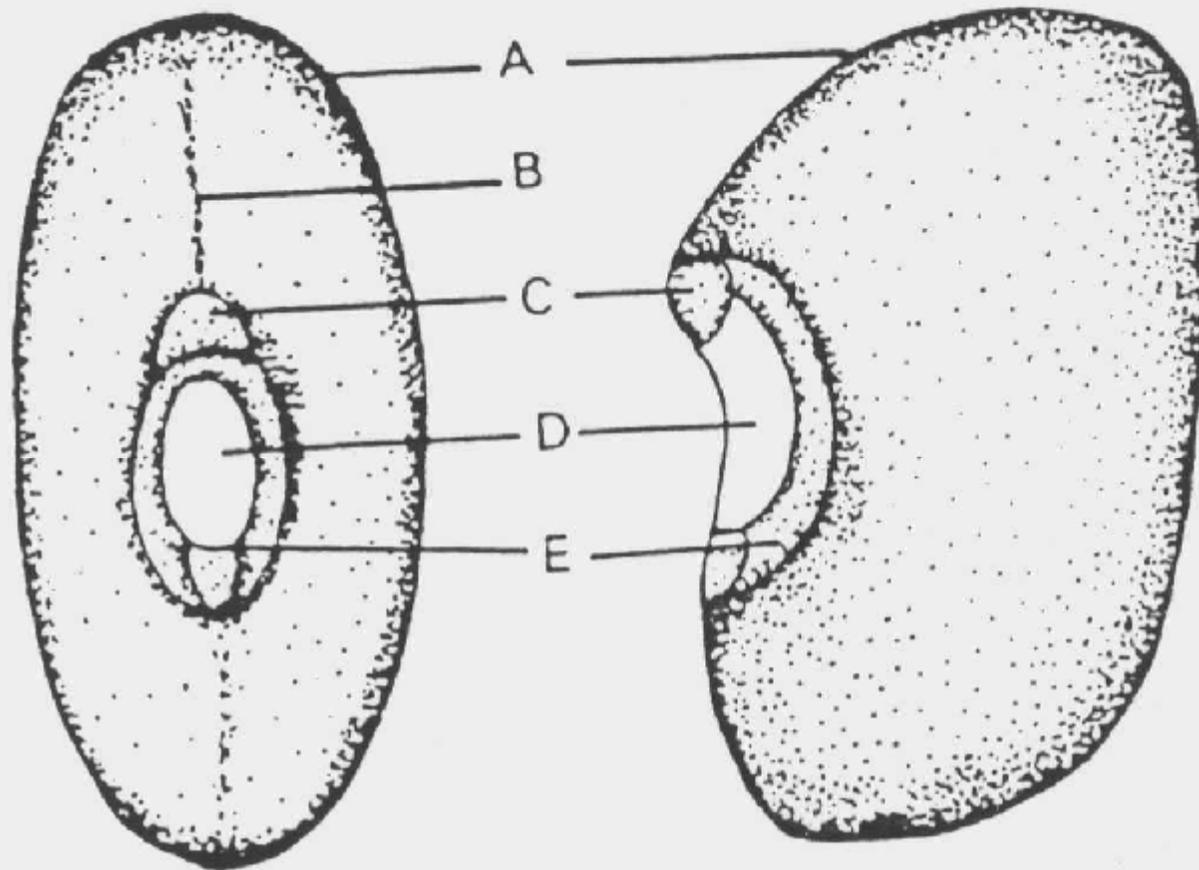
4.1. SEMENTES

Hilo

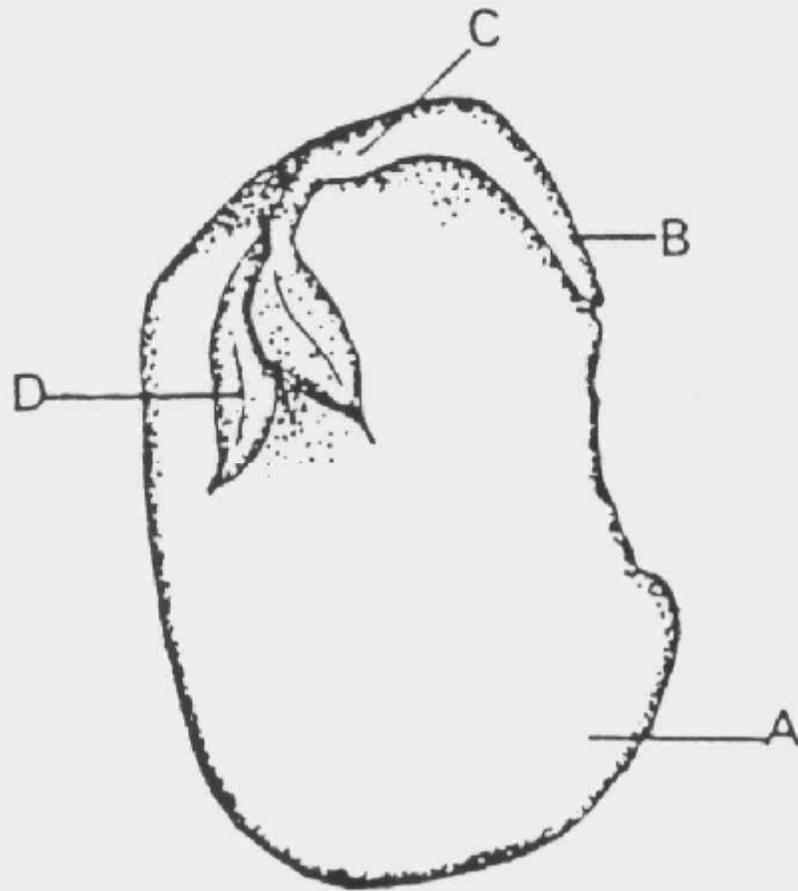
Cicatriz deixada pelo funículo que conecta a semente com a placenta

Micrópila

Abertura próxima ao hilo através da qual se realiza a absorção de água



Estrutura externa da semente: A. tegumento; B. rafe; C. micrópila; D. hilo; E. halo.



Estrutura interna de semente: A. cotilédone; B. radícula; C. hipocótilo; D. plúmula.

4.1. SEMENTES

Grande variabilidade

- Cor;
- Forma;
- Tamanho
- e brilho

4.2. PLÂNTULA

Semente → absorção de água e inchamento

Alongamento da radícula → rompimento da testa

pela parte do hilo (origina o sistema radicular)

4.2. PLÂNTULA

- Hipocótilo se alonga empurrando os cotilédones e o epicótilo;
- Hipocótilo ereto, cresce até atingir tamanho máximo;
- Folhas primárias se abrem e desenrolam.

4.3. SISTEMA RADICULAR

- Ramificado (pivotante);
- Raiz principal, secundárias, terciárias...;
- Até 10cm (80%);
- Nodulação

Tabela: Distribuição do sistema radicular do feijoeiro

Profundidade (cm)	Localidade	
	Monte Alegre do Sul (%)	Pindorama (%)
0 – 10	74,5	87,4
10 – 20	9,1	10,0
20 – 30	5,1	1,0
30 – 50	7,6	1,0
50 – 70	2,7	0,4
70 - 90	1,1	0,2

Fonte: Inforzato & Miyasaka (1963).

De acordo com Guimarães et al. (1982)

- Feijão comum – densidade radicular = $0,68 \text{ cm/cm}^3$

- Vigna - $= 1,22 \text{ cm/cm}^3$

4.3. SISTEMA RADICULAR

Distribuição varia quanto à:

- Estrutura do solo;
- Porosidade;
- Aeração;
- Capacidade de retenção de umidade do solo;
- Temperatura;
- Profundidade de adubação.

4.4. CAULE

Origina-se a partir do meristema apical do embrião

Caule principal

Nó

1º à ponto de inserção dos cotilédones

2º à ponto de inserção da folha primária

3º à ponto de inserção da 1ª folha trifoliada

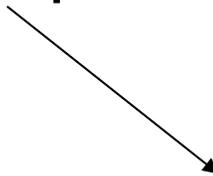
4.4. CAULE

Serve para identificação de cultivares

Cor

Pilosidade

Característica da parte terminal



Determinado / indeterminado

4.5. FOLHAS

Simples



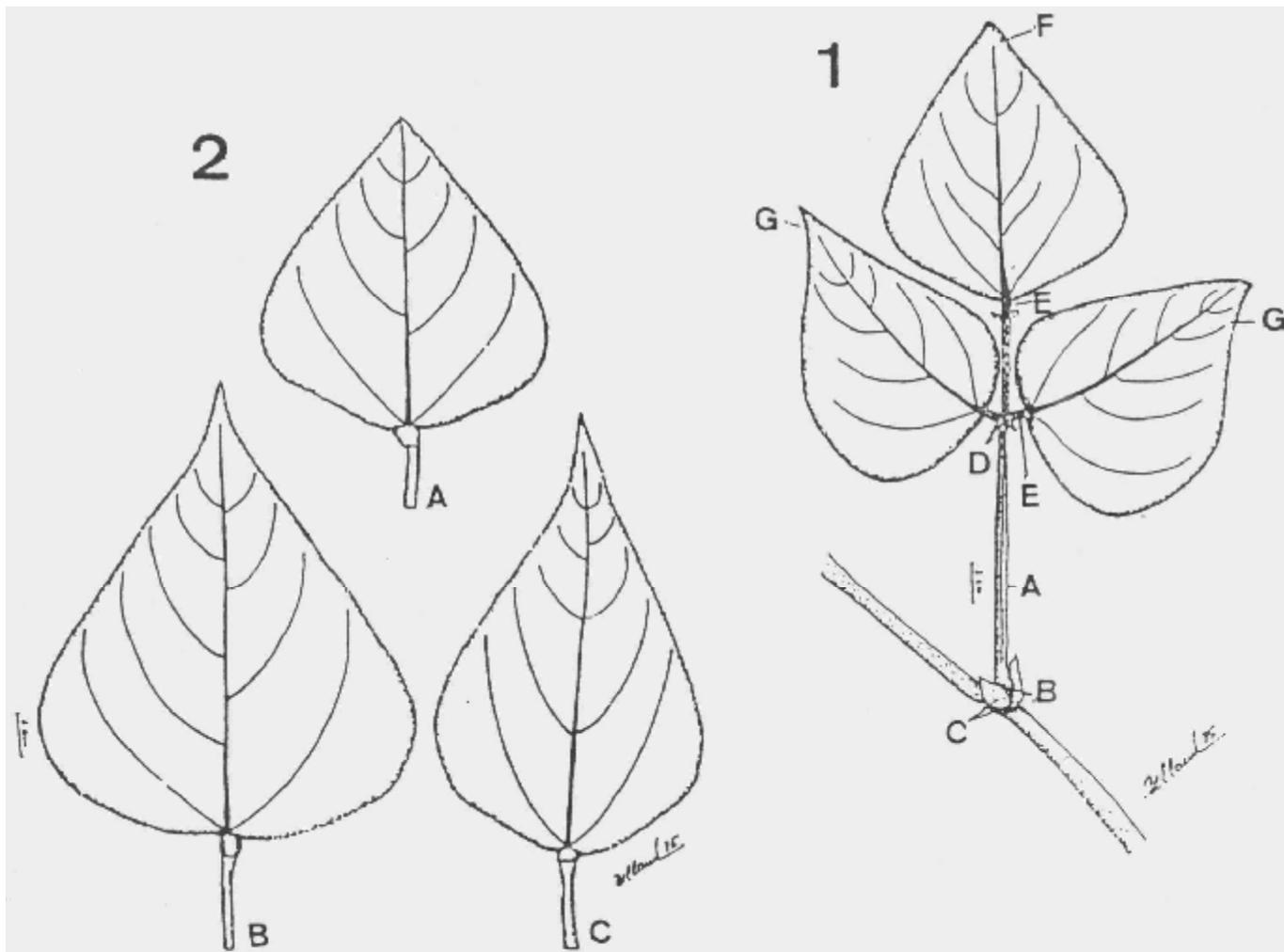
Primárias

Compostas *

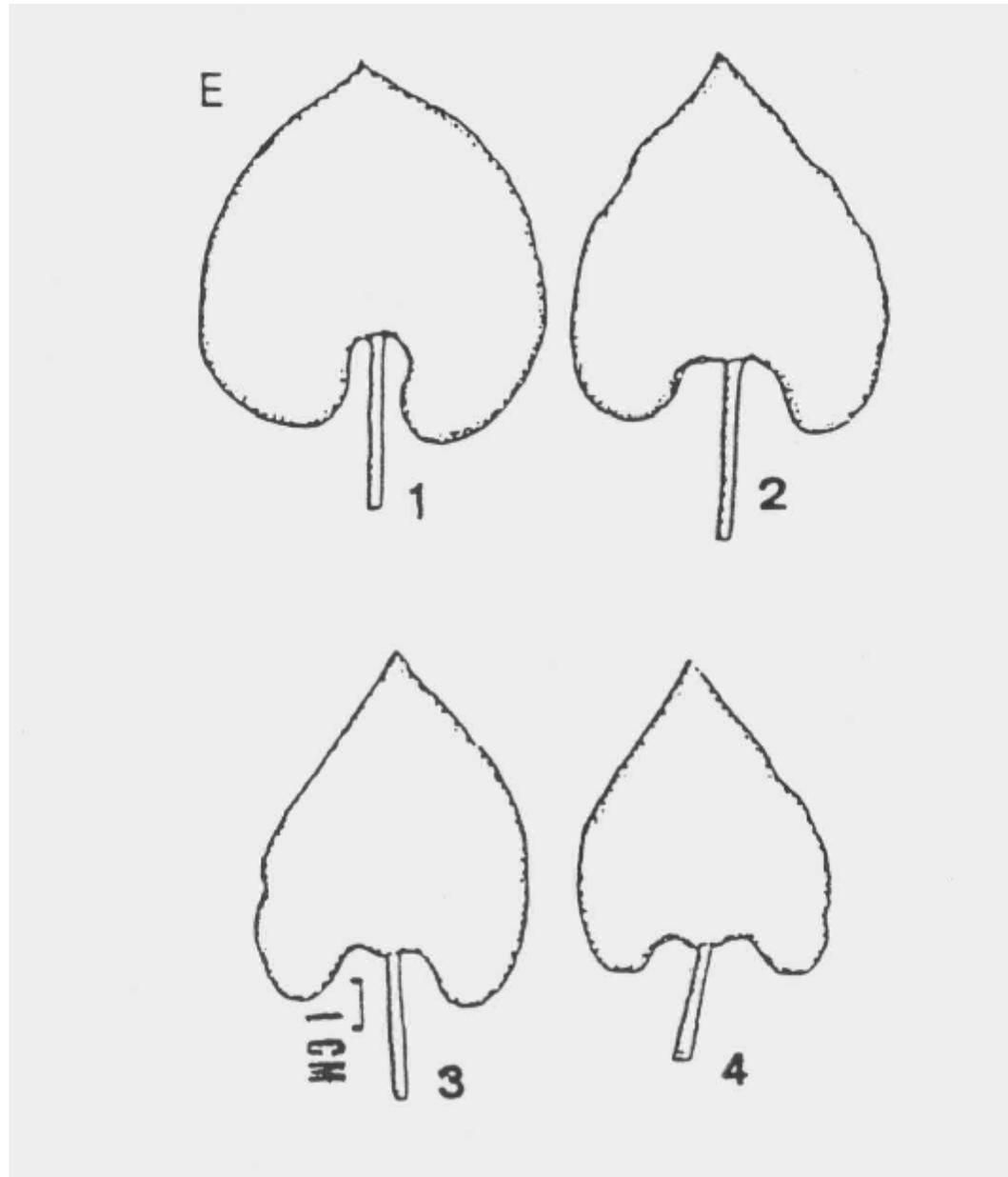


Demais folhas

- No seu ponto de inserção existem duas estípulas lanceoladas



1. Folha trifoliolada: A - pecíolo; B - pulvínulo; C - estípulas; D - estipelas; E - peciólulo; F - folíolo central; G - folíolos laterais.
2. Forma dos folíolos centrais: A - acuminada; B - bruscamente acuminada; C - longamente acuminada.



1 e 2 -Truncada/
Auricolada

3 e 4 – Cuneiforme/
Auricolada

4.6. INFLORESCÊNCIA

- Axilar → (plantas do tipo II, III e IV)
- Terminal → (plantas do tipo I)

Componentes:

- Eixo
 - Pedúnculo e ráquis
 - Brácteas
 - Botões florais

4.7. FLORES

Sua disposição favorece a autofecundação

Podem ser brancas, branco-amareladas, róseas, purpúreas e ainda violetas.

Florescimento basípeto (tipo I)

Vagens mais maduras em cima

Florescimento acrópeto (tipo II, III, IV)

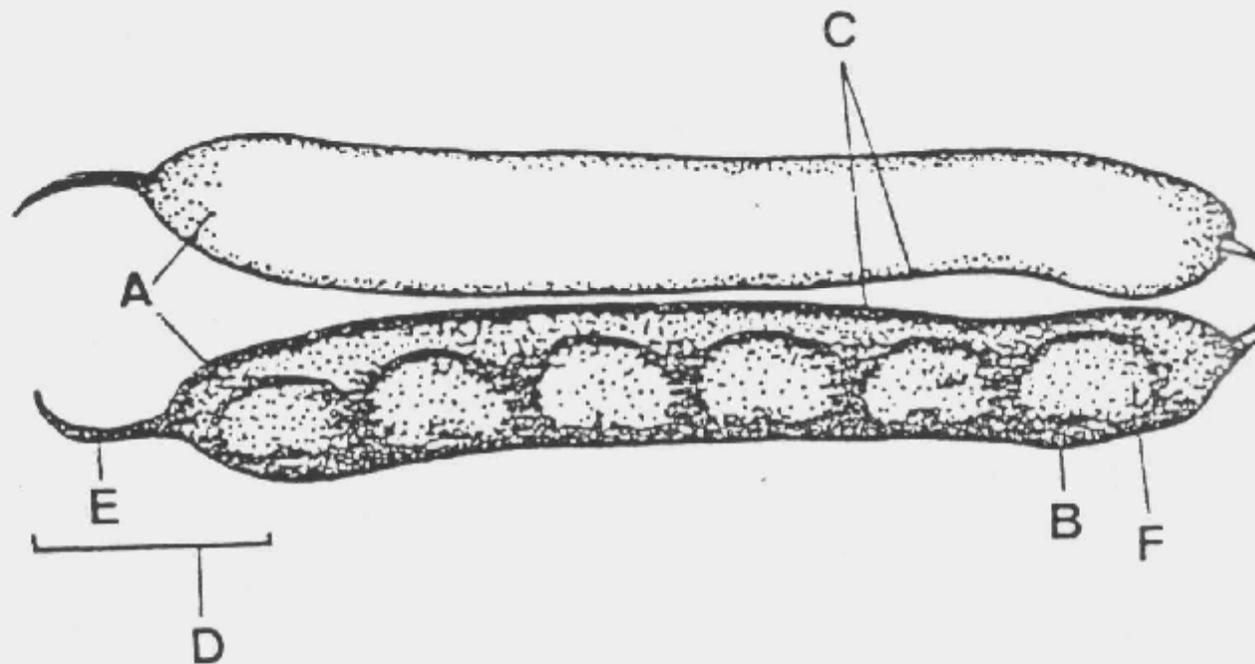
Vagens mais maduras em baixo

4.7. FLORES

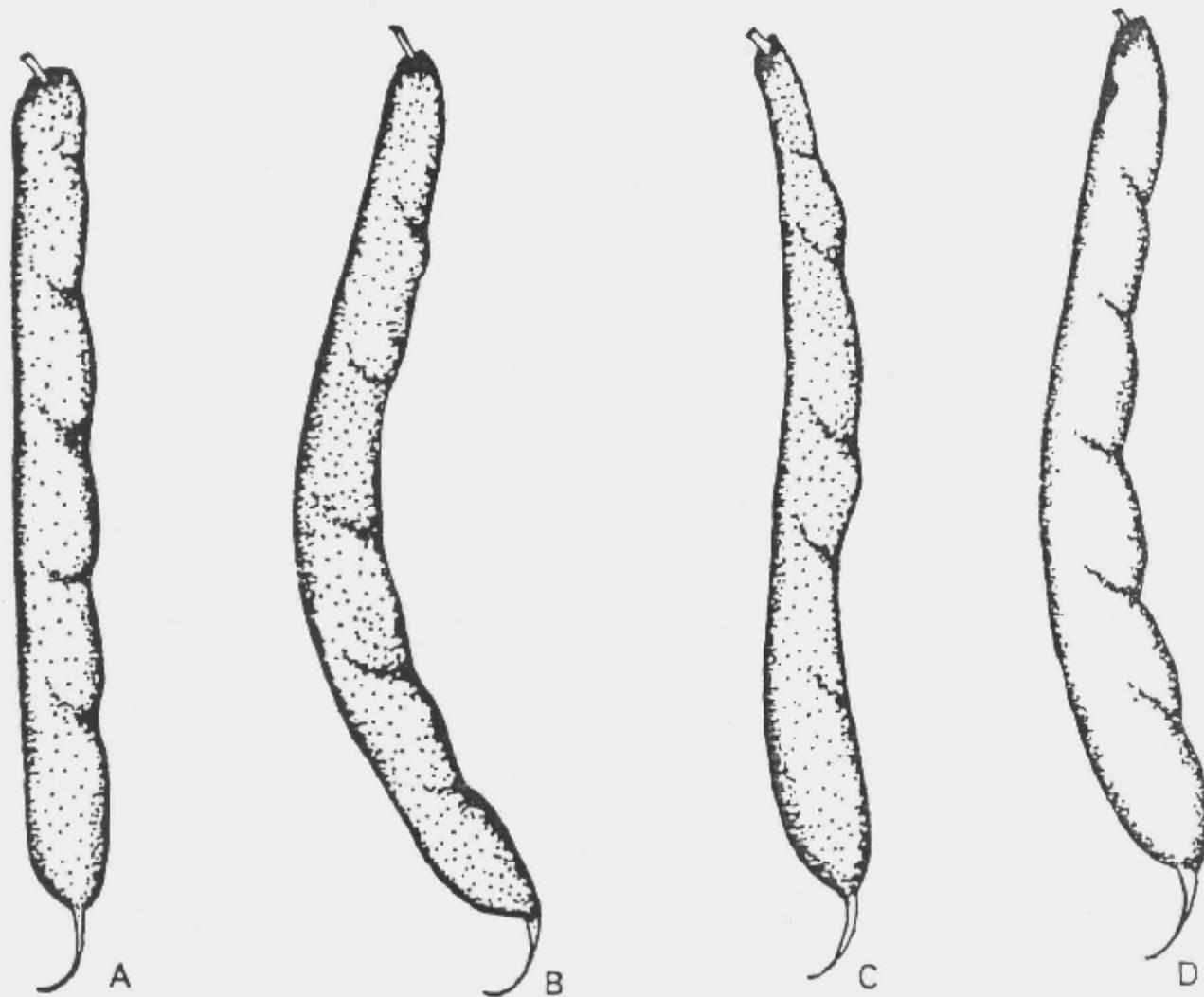
- 90% das cultivares de feijão do grupo comercial preto apresentam flores de coloração violeta.
- Cultivares de feijão do grupo carioca apresentam flores de coloração branca, porém alguns têm cor violeta, devido a introdução do caráter porte ereto.

4.8. FRUTO

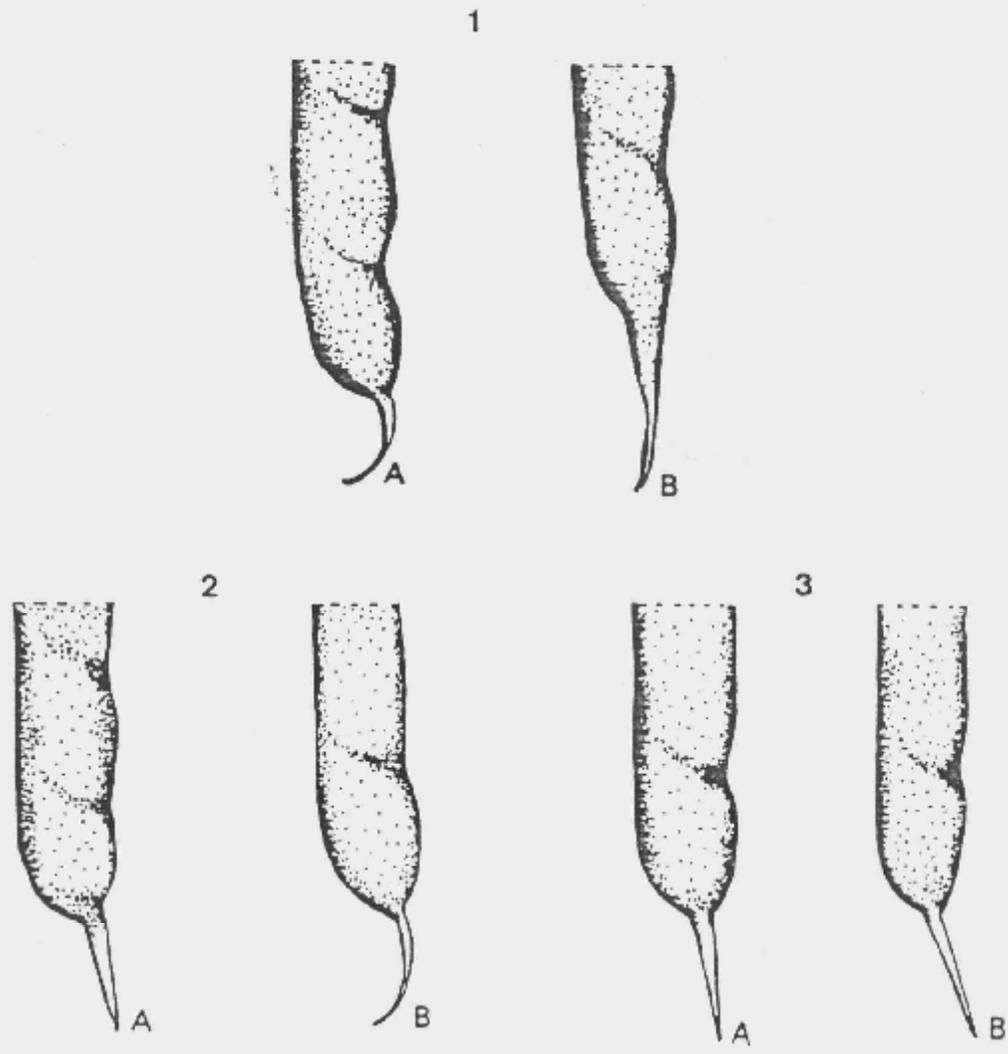
- Legume (vagem);
 - Duas valvas, unidas por duas suturas (dorsal e ventral);
 - Sementes prendem-se à sutura ventral;
 - Ricos em proteínas



Partes que compõem o legume: A - valvas; B - sutura dorsal; C - sutura ventral;
D - ápice; E - dente apical; F - semente.



. Formas do perfil da vagem: A - reto; B - arqueado; C - recurvado; D - semi-arqueado.



1. Forma do ápice do legume: A - abrupto; B - afilado.
 2. Forma do dente apical: A - reto; B - arqueado.
 3. Posição do dente apical: A - marginal; B - não-marginal.



Foto: Planta com 120 vagens e 911 grãos