

# Como coletar os diásporos, viabilidade e quebra de dormência

Dra Vivian Almeida Assunção

# Coleta das sementes

- Primeiramente escolha os indivíduos onde você coletará os frutos e sementes.
- Correta identificação das plantas
- Buscar informações referentes ao período de floração e frutificação das plantas, assim como coloração dos mesmos.
- Seco (geralmente frutos secos tem a consistência dura quando maduro)
- Carnoso (geralmente aqueles frutos que servem de alimento para os animais, tem a consistência mais carnosa)

# Fruto carnosos e seco



Vitaminas Naturais



Portal São Francisco

- Mecanismo de propagação de sementes (dispersão)
  - Vento,
  - Animais e a
  - Própria planta (gravidade).
- 12 indivíduos diferentes da mesma espécie distantes entre si
- Bom senso na quantidade de frutos

# Frutos carnosos

- Devem ser mantidos imersos em água de 12 a 24 horas, para facilitar a separação das sementes,
- Separação em água corrente - retirada final da polpa com peneira
- Balde
- Todo material da polpa do fruto deve ser retirado, a fim de evitar pragas e doenças.



# Frutos secos

- Secagem a pleno sol por um período de 2 a 4 dias,
- protegidos em sacos feitos de sombrite
- **frutos deiscentes** – aqueles que abrem quando maduros - separação manual em peneiras.
- **frutos indeiscentes** - que não se abrem espontaneamente - a secagem obedece ao mesmo procedimento;
- Retirada das sementes é feita mecanicamente com o auxílio de moedores e/ou trituradores, facas, tesouras ou martelo.



# Armazenamento

- ORTODOXAS
- Não perdem água tão intensamente
- Os angicos (*Anadenanthera* spp. e *Albizia* spp.), a copaíba (*Copaifera langsdorfii*), o cedro (*Cedrela fissilis*) e o jatobá (*Hymenaea courbaril*).
- As sementes ortodoxas com tegumento permeável e de baixa resistência podem ser mantidas em geladeira à 7°C.



- RECALCITRANTES
- Precisam de muita umidade para manutenção de sua viabilidade
- Muito sensíveis à secagem, apresentam altos teores de umidade (entre 30 a 70%);
- - perdem rapidamente a viabilidade quando submetidas à secagem e umidade abaixo de 12 a 31%, dependendo da espécie;
- - podem ser armazenadas por períodos curtos que variam de um a seis meses;



- Exemplos: as sementes de ingás (*Inga* spp.), das gabiobas (*Campomanesia* sp., *Myrcianthes pungens*), da mangaba (*Hancornia speciosa*), do alecrim-de-campinas (*Holocalyx balansae*), da pitomba (*Talisia esculenta*) e das canelas (*Ocotea* sp. e *Nectandra* sp.).”
- Já as recalcitrantes nessas condições são viáveis por até 30 dias, quando ambas são colocadas em sacos plásticos
- Com base nisso, o teor de umidade, assim como a temperatura diferem entre os tipos de sementes.



Pitomba



Obrigada