Caracterização e Avaliação - Pré-condições para Uso Charles R. Clement

- 1. Caracterização A descrição sistemática
- a. Definição:
 - i. Caracterização: ato ou efeito de caracterizar(-se)
 - ii. Caracterizar: pôr em evidência o caráter de
 - Caráter: qualidade inerente a uma pessoa, animal ou coisa; o que os distingue de outra pessoa, animal ou coisa
- b. Objetivo geral:
 - Descrever os caráteres de um acesso para poder distinguí-lo de outros acessos e para determinar sua utilidade
- 2. Caracterização Objetivos específicos numa coleção de germoplasma
- a. Discriminar entre acessos com nomes similares ou idênticos
- b. Identificar duplicatas
- c. Identificar acessos com característicos desejáveis
- d. Classificar variedades, clones etc. baseado em critérios relevantes (sistemáticos)
- e. Estudar as relações (filogenéticas) entre acessos
- f. Estimar o grau de variabilidade presente na coleção
- 3. Lista de Descritores A sistematização da caracterização
- a. Definição:
 - Descritor: palavra ou expressão utilizada em indexação e tesauro para representar, sem ambiguidade, um determinado conceito
 - Tesauro: vocabulário controlado e dinâmico de descritores relacionados semântica e genericamente, que cobre de forma extensiva um ramo específico do conhecimento
- b. Por extensão, uma lista deve
 - i. Cobrir a botânica, genética, agronomia, fitossanidade etc. da espécie alvo
 - ii. Permitir a discriminação de acessos
- 4. Lista de Descritores Funções
- a. Uniformizar e padronizar a descrição da espécie alvo
- b. Permitir o intercâmbio de informação padronizada
- c. Apoiar a taxonomia
- d. Apoiar o melhoramento genético
- e. Permitir avaliação
- 5. Lista de Descritores Critérios de seleção
- a. Alta herdabilidade (h²)
- b. Valor taxonômico
- c. Valor agronômico
- d. Valor comercial (relacionado ao produto final)
- e. Facilidade de aplicação
- 6. Descritores Morfológicos O tamanho da amostra para descrever
- a. Quanto maior a h², menor a amostra necessário para descrever um acesso
- b. $r \sim 0.16 [(100 * s)/0]$
 - i. r número mínimo de repetições da aplicação do descritor
 - ii. 0,16 um constante determinado por Pound (1931) em cacao
 - iii. s desvio padrão da população disponível
 - iv. O média da população disponível
- 7. Avaliação A descrição no tempo
- a. Definição:
 - i. Avaliar: Determinar a valia ou o valor de
- b. Certos descritores variam com o tempo
 - i. Lembre que $Vp = Vg + \underline{Ve} + Vgxe$
- c. Descritores agronômicos variam
 - i. Produtividade
 - (1) (descritores: número frutos + tamanho do fruto + % polpa)
 - ii. Fitossanidade
 - iii. Tolerância ao stress ambiental
- 8. A Lista Mínima de Descritores Razão benefício / custo
- a. Passaporte
- b. Caracterização mínima

- c. Avaliação preliminar
- d. Tipos de descritores
 - i. Métricos
 - ii. Qualitativos ordenais (0, 1-9)
 - iii. Qualitativos binários (0,1)
 - iv. Cores
- 9. A Lista Mínima de Descritores Passaporte
- a. Número do acesso
- b. Nome do doador ou coletor
- c. Número do doador ou coletor
- d. Nome científico
- e. Nome comum, especialmente de raças primitivas
- f. Data de entrada
- 10. A Lista Mínima de Descritores Coleta
- Número do coletor
- b. Data de coleta
- c. País, Estado, Município, Local exato
- d. Coordenados geográficos
- e. Dados ecológicos (solo, clima, declive, vegetação, sistema de cultivo etc.)
- f. Dados populacionais (comum/raro, domesticado/silvestre, variabilidade aparente etc.)
- 11. A Lista Mínima de Descritores Morfologia
- a. A parte vegetativa (geralmente poucos, porque h² baixa)
- b. A parte reprodutiva
 - i. A inflorescência
 - ii. O fruto
 - iii. A semente
- 12. A Lista Mínima de Descritores Avaliação
- a. Produtividade
- b. Pragas (insetos, mamíferos etc.)
- c. Doenças (fungo, bactéria, vírus)
- d. Temperatura
- e. Estiagem
- f. Umidade do solo
- 13. Descritores Complementares A biologia molecular
- a. Isoenzimas
- b. DNA
 - i. RAPDs
 - ii. AFLPs
 - iii. SSR (microsatélites)
- 14. Documentação Completando o trabalho
- a. Caracterização e avaliação sem documentação é perda de tempo
- b. Bancos de dados e catálogos no Internet
 - i. Informação no domínio público
 - ii. Informação proprietária
- e. A próxima palestra
- 15. Prova Relâmpago 100 palavras ou menos
- a. Que fazer se o tamanho mínimo da amostra é maior que o número de indivíduos no acesso?