Espectroscopia em herbário com MicroNIR: Teoria e prática

Aula 2 (manhã)

Caroline Vasconcelos Dra. em Botânica, Bolsista AT – FAPEAM/ Herbário INPA

Conteúdo

- Sessão de dúvidas sobre a aula prática de ontem
- Apresentação e organização da atividade prática
- Mãos à obra!

Dúvidas sobre as operações com o MicroNIR ontem?

- Formar 4 grupos
- Cada grupo deve ter:
 - 01 laptop com software ISC Scan
 - 01 microNIR
 - 01 cabo micro-USB
 - 01 placa de calibração (ref. no branco)
 - 01 leitor de código de barras
 - 01 folha de EVA preto
- Seleção das espécies CITES

Convenção sobre o Comércio Internacional das Espécies Silvestres Ameaçadas de Extinção

Id	Família	Espécie
1	Bignoniaceae	Handroanthus barbatus
2	Bignoniaceae	H. capitatus
3	Bignoniaceae	H. impetiginosus
4	Bignoniaceae	H. incanus
5	Bignoniaceae	H. ochraceus
6	Bignoniaceae	H. serratifolius
7	Bignoniaceae	Tabebuia aurea
8	Bignoniaceae	T. insignis
9	Meliaceae	Cedrela odorata
10	Fabaceae	Dipteryx magnifica
11	Fabaceae	D. odorata
12	Fabaceae	D. polyphylla
13	Fabaceae	D. punctate

Grupo 1

- Alunos: Marly, Kelly e Adriane
- Espécie: *H. serratifolius*

Grupo 2

- Alunos: Francisco, Samyra e Lourdes
- Espécie: *H. impetiginosus*

Grupo 3

- Alunos: Camila, Nory e Cecile
- Espécie: *H. barbatus*

Grupo 4

- Alunos: Heitor, Kellin e Claudia
- Espécie: *H. incanus*

Id	Família	Espécie
1	Bignoniaceae	Handroanthus barbatus
2	Bignoniaceae	H. capitatus
3	Bignoniaceae	H. impetiginosus
4	Bignoniaceae	H. incanus
5	Bignoniaceae	H. ochraceus
6	Bignoniaceae	H. serratifolius
7	Bignoniaceae	Tabebuia aurea
8	Bignoniaceae	T. insignis
9	Meliaceae	Cedrela odorata
10	Fabaceae	Dipteryx magnifica
11	Fabaceae	D. odorata
12	Fabaceae	D. polyphylla
13	Fabaceae	D. punctate

- Das amostras:
 - 4 leituras na face abaxial
 - 4 leituras na face adaxial
 - Cuidados no manuseio das exsicatas

Adaxial (1 leitura) Abaxial (1 leitura)

x 4 folhas por indivíduo

Total = 8 leituras por indivíduo

- Das leituras:
 - Usar configuração "FolHerbario"
 - Calibração no branco a cada troca de espécime
 - Nome do arquivo: <<código de barras>>_<<face da folha>>
 - Abaxial (face inferior): ab
 - Adaxial (face superior): ad

 Workflow recomendado: A cada novo espécime: Windows Explorer: Preparar a amostra com EVA Criar um diretório para receber as leituras (Ex. Grupo01) Calibrar no branco (New/Intensity/Reference Scan) No ISC Scan software: Coletar valores de reflectância MicroNIR já conectado (Reflectance/Previous/Scan) Selecionar o diretório criado Ler o código de barras para Todas as leituras ab preencher o <<campo 1>> Definir a configuração geral a ser usada Digitar o código da face da Todas as leituras ad folha no <<campo 2>> Definir os arquivos de saída

(.dat e .csv) e o tipo de medida

Mãos à obra!

Sem pressa, no tempo de vocês!

Lista de presença (Dia 2/manhã)

https://forms.gle/ucjn7CXmNSVrbKdH7

ou

