

A photograph of a lush green forest floor. The scene is filled with various plants, including ferns and a small purple flower. The text "Herbário: Como fazer?" is overlaid in the center. The background shows a dense thicket of green foliage, with some ferns having reddish-pink fronds. A small purple flower with five petals and a yellow center is visible on the left side. The overall scene is vibrant and natural.

Herbário: Como fazer?

Lindolpho Capellari Júnior

Projeto Eldorado



Projeto Eldorado

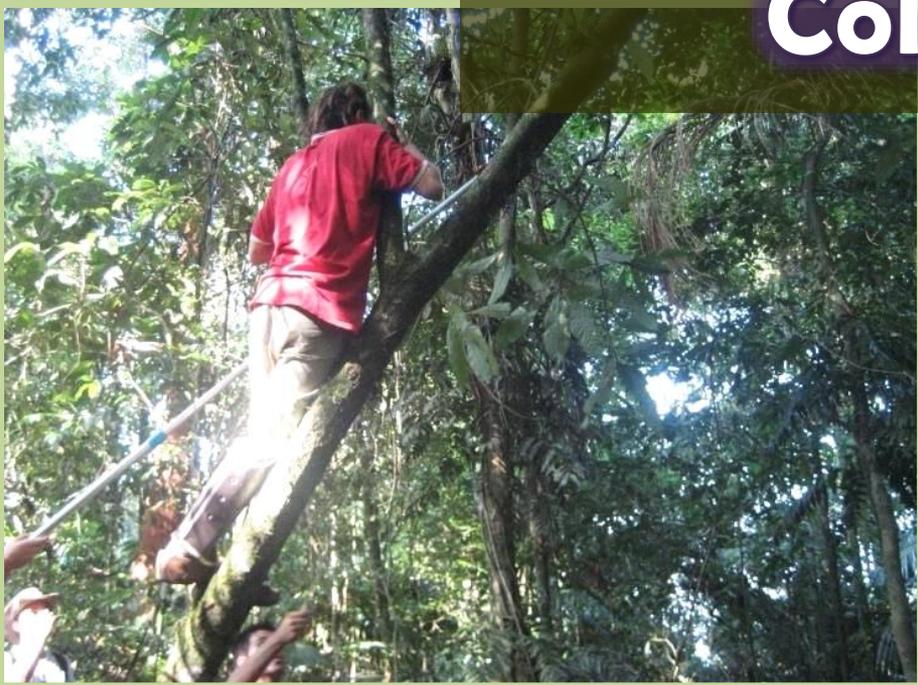


Projeto Eldorado





Projeto Eldorado Coletas





Projeto Eldorado Prensagem





Como fazer o Herbário
coleta, prensagem e montagem de exsicata

Tipo de Planta

- Erva: com raiz normal ou tuberosa; com caules subterrâneos? Ereta ou rasteira?
- Árvore: altura estimada (ca.); súber;
- Arbusto? Trepadeira? Suculenta?



Árvores



Caducifolia:
perda de folhas, numa determinada época do ano

Árvores

Florada sem folha e com folhas



Coleta e Anotações

tesoura de alto poda



anotações de campo



raminhos coletados fixados com fita crepe



Cores



Cores



Cores



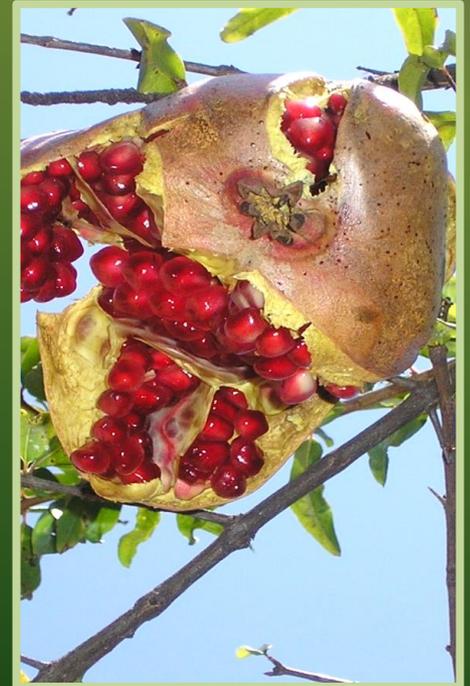
glaucas
discolores



Cores

Forma?

atro-purpúreo



Aromas / Odores



fétidas



Características do Tronco

látex? seiva? acúleos? ritidomas?



Características do Tronco



Arbusto



tesoura
de poda



Trepadeiras



Plantas Latescentes



Plantas Mucilaginosas



Ervas

com Caules Subterrâneos ou Raízes Tuberosas



Ervas: com ou sem Raízes?

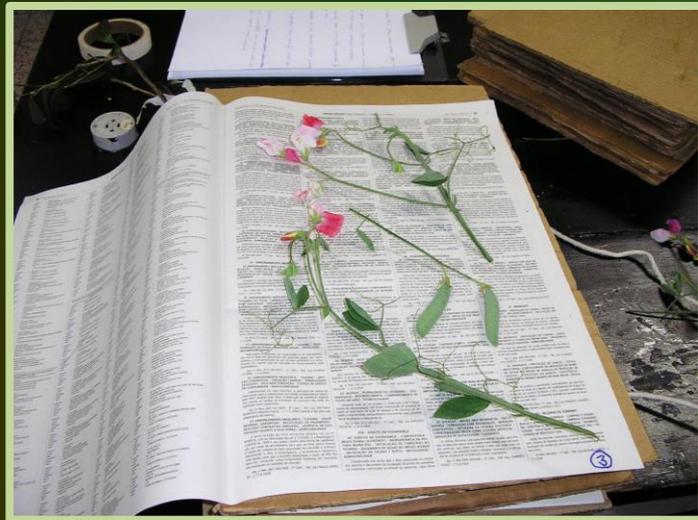


Proibido: Roseiras



Roseiras: são plantas híbridas com diversas espécies selvagens envolvidas e muito melhoramento genético; sua identificação só é feita por botânicos especialistas no gênero *Rosa*.

Prensando o Material



Prensando o Material



Prensando o Material



Exsicata

saia
(papel pardo ou kraft)
(43 x 58 cm)

cartolina branca
(41 x 27,5cm)



VIOLACEAE
Viola x wittrockiana Gams.
Nome Vulgar: amor-perfeito
Determinador: Müller, P.L. Data: 18/01/09
Local: Brasil, SP, Taubaté, hort. caseira Data: 07/11/09
Obs: planta herbácea ereta, ca. 20 cm. Flores amarelo-claras,
as três pétalas inferiores com grande mancha purpura, quase
preta, bem visível.
Coletor: Müller, P.L. Nº de coleta: 03

planta
prensada



linha branca



fita gomada

etiqueta

Exsicatas de Alunos



Obs.: as etiquetas não podem ser preenchidas a mão!

Papelaria *Papel@rte*

Kit Herbário

Cartolina branca

Papel kraft ou pardo (saia)

Fitinhas gomadas



4,5 quarteirões da ESALQ na São João!

Instruções de Coleta

- evite as coletas nas primeiras horas da manhã, pois o orvalho pode acarretar na formação de fungos;
- evite também os horários mais quentes, pois suas plantas murcharão rápido e a prensagem será prejudicada;
- para as coletas leve um saco grande de lixo, de preferência escuro e coloque suas coletas dentro do saco e feche bem a boca (do saco), para evitar perda d'água;
- leve um bloco ou papel para anotações de campo;
- se você coletar ervas com raízes pode lavá-las, mas é preciso secá-las bem antes de colocá-las na prensa;
- os jornais devem ser trocados diariamente;
- se você perceber o início da formação de fungos (mofo ou bolor), borrife o material com álcool;
- preense materiais a mais pois você não sabe o que ficará bom;

Instruções

- o trabalho de confecção de exsicatas é individual sendo que cada aluno deverá apresentar 3 exsicatas (unidades de herbário) referentes a 3 espécies vegetais diferentes, de quaisquer famílias e gêneros (por exemplo: pode se coletar 3 espécies diferentes do mesmo gênero);
- se forem entregues menos que 3, ou mais que 3 exemplares, a nota será anulada;
- materiais vegetativos (sem flores ou sem frutos), ou ainda não dessecados (ainda verdes) também terão nota zero, pois não configuram exsicatas;
- o mesmo vale para materiais levados da sala de aula (podem ser coletadas espécies iguais às estudadas em aulas práticas);
- também serão anuladas exsicatas repetidas (mesmas coletas) entre dois ou mais colegas;
- exsicatas nas quais as etiquetas não foram coladas, ou preenchidas a mão também serão anuladas.

Instruções

- as coletas devem ser de materiais reprodutivos (ramos ou planta inteira com flores e/ou frutos – de botões jovens a frutos maduros), dessecados e fixados em cartolina branca (41 x 27,5 cm) com tiras de fita gomada ou com linha branca (não use durex, nem cola, nem contact);
- cada cartolina, com seu exemplar vegetal, deverá ser envolvida por uma folha de papel pardo ou Kraft (43 x 58 cm), dobrada ao meio, que é denominada “saia”;
- não escreva nada na “saia”, nem seu nome, não grampeie as exsicatas;

Instruções

- as identificações devem ser ao nível de famílias (Sistema APG III) e ao nível de espécie;
- quando colocado apenas o gênero e sp. (ex.: *Citrus* sp.) significa que aquela planta não foi identificada ao nível de espécie;
- preste muita atenção na grafia de nomes específicos;
- em “observações” na etiqueta coloque apenas dados de campo que não poderão ser vistos no material seco (altura estimada de uma árvore ou arbusto; odor das folhas; látex; cor e odores de flores etc.);
- não coloque nenhum dado coletado em bibliografia;
- a etiqueta deverá ser preenchida em todos os seus itens, através de digitação, colada (com cola) no canto inferior direito da cartolina (sem deixar margem alguma na cartolina, isto é, o canto inferior direito da etiqueta deve ser colado sobre o canto inferior da cartolina, sem deixar espaço entre eles);

Etiqueta

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ" – ESALQ
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Piracicaba – SP
LCB1204 – Botânica Sistemática

FAMÍLIA

Espécie (*Gênero + designação específica + autor*)

Nome Vulgar: amoreira (abacateiro, berinjala etc.)

Determinador: (sobrenome, nome do aluno abrev.)

Data: (da identificação)

Local: (país, estado, município, vegetação)

Data: (da coleta)

Obs: (porte, coloração de flores, presença de látex, odor e outras informações que a planta seca não apresenta; nada de bibliografia)

Coletor: (sobrenome, nome do aluno abrev.)

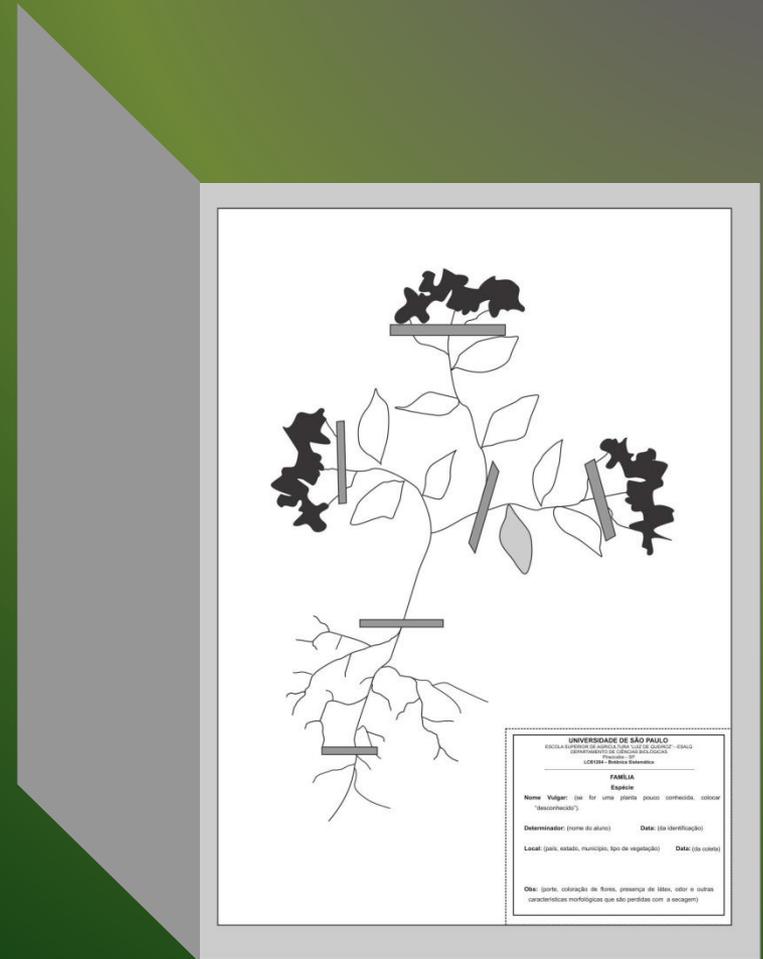
Nº de coleta: (1 – 5)

Instruções

- o Laboratório de Plantas Medicinais poderá emprestar tesoura de alto-poda (“podão”) para coletas de espécimes arbóreos ou trepadeiras mais altas, se realizadas aqui, no Parque da ESALQ;
- não procure material de prensagem (papelão, jornais, prensas e cordas) no Herbário ESA e também não leve seu material lá para secagem em estufa;
- folhas muito grandes deverão ser dobradas e frutos muito suculentos, fatiados;
- frutos grandes e secos deverão ser evitados;
- plantas com órgãos subterrâneos de propagação e reservas devem ser colhidos com esses, ou eles devem ser descritos na etiqueta;
- faça seu trabalho e não peça à sua mãe para fazê-lo;
- trabalhos comprados terão nota zero.

Instruções

- ao lado é apresentado um modelo de exsicata de uma planta herbácea colhida com sistema radicular;
- note que uma de suas folhas foi virada para mostrar face abaxial (cinza-claro);
- a planta foi fixada na cartolina com tirinhas de fita gomada;
- a etiqueta está colada no canto inferior direito (margem da etiqueta sobre margem da cartolina); deve ser preenchida no computador.



Exsicatas de Alunos



cada uma envolvida pela sua saia

Herbário

Organização e Manutenção



ar
condicionado

repelentes



naftalina



cravo-da-
-índia



freezer



Entrega do Herbário, no horário de sua aula prática dessa semana; se for faltar peça a um colega que traga o seu trabalho

12ª SEMANA: 23 - 25 outubro

A photograph of a vibrant garden bed. The foreground is filled with a variety of flowers, including tall purple lavender spikes, clusters of yellow daisies, and smaller pink and white blossoms. The plants are densely packed and appear to be in full bloom. In the background, there is a dense line of green trees under a bright sky. The overall scene is a colorful and well-maintained garden.

obrigado pela atenção