INSTRUCÇÕES

PARA O TRANSPORTE POR MAR

DE

ARVORES, PLANTAS VIVAS, SEMENTES,

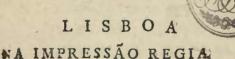
E DE OUTRAS DIVERSAS CURIOSIDADES
NATURAES.

DADAS A' LUZ

POR

Fr. JOSE MARIANO DA CONCEIÇÃO VELLOSO





ANNO 1805.

Por Ordem Superiors

MAGE THAN TRUE SHEET STEED TO SHEET CHIMPLE SE VICEN INTRODUCÇÃO.

Disposições geraes, e preliminares.

T ODO aquelle que, por proveito seu, ou por satisfazer ao seu gosto, ou ao dos outros, quer transportar plantas, ou grãos, ou outras curiosidades naturaes de hum lugar para outro, muito distante, deve saber, que quasi tudo sempre se perde nestes transportes, não sendo feitos com as cautelas necessarias, O fim desta Memoria he apontar as mais essenciaes.

fazer remessas, faça por sua mão Listas exactas de tudo quanto remette, e que mande diversas copias, ou segundas vias.

2. Que estas Listas sejão feitas

en columnas.

3. Que a 1.2 tenha por titulo Numero.

2. O nome Portuguez.

3. O nome dado pelos habitantes selvagens.

A 4.ª O verdadeiro nome.

A 5.ª Qualidades. Ora esta columna deve ter dobrado espaço, pelo menos, das outras, para se poder declarar, se he arvore; ou se o fructo, se as folhas, ou raizes são comestiveis, ou uteis á Medicina, e ás Artes: o modo, com que se servem de cada huma destas cousas, etc. Mas, sendo estas exposições compridas, e interessantes, he melhor tratallas em huma Memoria separada.

A 6.2 O terreno, onde cresce a

planta.

A 7. O tempo, em que se apanhou a semente, ou se tirou a planta da terra.

4. Quando se expõe cousas, que não são plantas, deve ter a 6.º co-

lumna o titulo.

E Lugares donde se tirarão, e a 7.º Estação conveniente.

logos deve haver sempre huma oitava columna, que tenha por titulo Observações. Està deve ter tambem, como a precedente, hum dobrado espaço, ao menos, para se escrever nella tudo aquillo, que não couber nas columnas precedentes.

6. Tambem se poderão apontar nellas todas as precauções, que se houver de recommendar aos encarregados de receberem, e enviarem as remessas, as quaes se escreverão no fim deste Tractado.

7. Não he necessario regra, ou compasso, para se fazerem estas columnas. Basta dobrar-se o papel de alto a baixo, ou como, se diz, verticalmente em dez, ou doze dobras, querendo-se margens, ou em quatorze, querendo-se mais columnas.

8. Esta Memoria deve ser feita

antes de se terem principiado as Collecções, ou ao menos, antes de se arranjarem as remessas.

9. Igualmente antes devem es-

tar prevenidos de etiquetas.

Memoria, para que mutuamente se sirvão, como de supplemento, principalmente, por meio dos números.

cos, e arbustos, maços, bocetas, etc.mas he bom, que hajão sempre

etiquetas dentro.

12. Pelo que toca ás plantas vivas, on arvores, convem que as etiquetas sejão seguras, ou prezas por arames de latão, e não de ferro; e se ellas forem da pedra ardosia se escreva com huma ponta. He necessario que as letras sejão profundas, e legiveis.

13. Na falta de ardosia se sirvão de papellão, ou pergaminho, e se dobre o escrito para a parte de den-

tro; e se accrescenta mais em numero, pelo perigo, que tem, de se apagarem as letras; ou de apodrecerem as etiquetas.

14. Tambem se poderão fazer alguma madeira dura, e grava-rem-se-lhe as letras, ou cifras com

hum ferro vermelho.

de empregar o chumbo em folha, ou batido; e gravar nelle com punções as letras, que se querem.

se encontrão feitos caracteres desta ultima especie, assim para as le-

tras, como para as cifras.

corpos das arvores, e não nos ra-

18. Sem embargo de se enviarem em cada caixão huma unica arvore com terra, ponha-se-lhe sempre no fundo huma etiqueta.

para as cousas seccas, e solidas, co-

mo os animaes costraceos, conchas, pedras, etc. he grudar as eti-

quetas nas mesmas peças.

20. Em geral he mais commodo marcar com cifras relativas ás listas; mas o mais seguro he pôr tambem os nomes.

21. He preciso prover-se antes, em muitas occasiões, de terra secca, reduzida a pó, e passada a peneira sem o humus, ou estrume.

22. Não he fóra de proposito; que se provejão antes, os que morarem em climas frios, de musgos, para os terem á mão, quando empacotarem.

23. O Musgo maisverde, e mais comprido lie o melhor. E se for arrancado com alguma terra merece-

rá a preferencia.

24. Deve-se arrancar branda: mente, sem o quebrar; e não se deve seccar, ou molhar. Dura desta sorte muitos mezes sem morrer; e pela sua frescura conserva as plantas, e sementes, que se lhe

pôe.

do mar, he melhor que se dê huma mediocre grossura ás caixas, ou pacotes, guarnecidos de musgos, pelo risco, de que estes não se aqueção, e arruinem o que se lhe poser.

vem calcar, principalmente o que estiver mettido dentro das caixas,

satuta distancia, se esforc.sosam uo

27. Por este mesmo motivo se precisa em todos os empacotamentos tirar as folhas, para evitar a fermentação, e podridão; mas estas sejão cortadas á navalha, e não arrancadas.

28. A America tem hum musgo, a que chamão barbas de pão, ou de velha, de que se póde usar. 29. As folhas das Bananeiras

29. As folhas das Bananeiras seccas servem para embrulhar, e cobrir as plantas, pois as conservão muito bem.

30. As conchas, e outros entes quebradiços se remettão dentro de serradura de páo, ou de farelos; se bem o algodão he melhor para estas.

on a se devem fiar nestes enchimentos: he preciso que antes as segurem nas caixas; como se di-

rá em outra parte.

sivel que os encarregados de quaesquer remessas que estiverem em muita distancia, se esforcem em remetter muitos exemplares de cada cousa; e cada hum delles em differentes occasiões; porque se dão muitos accidentes, que se não podem precaver, e que fazem inuteis muitas remessas, quando se chegão a entregar.

en remer part - demancina

cobrin a plentas, pous as conservio

CAPITULO I.

-5/4 100 100 100 100 100 1000

Do transporte das arvores, e das plantas vivas.

SECCAO

Escolha das plantas vivas, e arvores: tempo, e modo de as ar-

need part moder soffrer 6 transpor-

33. SÃO muito melhores as mudas de arvores, que estiverão dois, ou tres annos em hum viveiro, para serem transportadas, do que aquellas mudas, que immediatamente se arrancárão dos mattos. E por isso seria bom, quando se quer fazer passar as arvores de hum paiz distante para outro, de plantar as mudas primeiramente em hum viveiro, e remettellas, tendo passa-

do dois ou tres aunos. Sem embargo disto; ainda que as das mattas sejão menos seguras, em quanto se esperão por aquellas, se enviem estas.

34. Escolhão-se arvores, que nascêrão de semente, com preferencia as que nascêrão de estaca, e estas são melhores que as de renovo. He mister que tenhão dois, ou tres, e ainda quatro annos, e que a sua madeira, ou lenho tenha adquirido rijeza para poder soffrer o transporte.

corpulentas, por exemplo, a Manga, se escolhão com bastante grossura, isto he, com tres até seis dedos de grosso. As que derem fructos de dois até quatro; os que forem menores tambem menos.

pela bondade da terra, ou pela cultura tiverem adquirido em pouco tempo huma grossura consideravel, principalmente tendo o tronco, ou haste limpa de ramos, e dos nós, e sendo providas de raizes grossas, e não tendo espigão, ou raiz mestra.

37. Ainda que o escolher as estações proprias não esteja sempre nas nossas mãos: com tudo se adverte que em os climas, que forem semelhantes á França, Inglaterra, não se devem arrancar a maior parte das arvores do paiz, senão de meado de Outubro até os fins de Abril; mas esta ultima estação he muito arriscada para a maior parte das arvores, de que cahem as folhas.

as folhas, e as que tem a seiba resinosa, são muito mais difficultosas de se transplantar do que as outras, e tem hum melhor successo, quando se mudão em Setembro, e Outubro, do que pelo inverno.

39. O verdadeiro tempo de as

arrancar he em Abril.

faz preciso que as replantem logo, e á sombra, até partirem, ou até

ás primeiras aguas.

40. No Canadá, e nova Inglaterra, as arvores que se destinão a ser plantadas em caixas, se mettem nellas pelo Outono, e quando tarde na Primavera antecedente á sua remessa. Póde-se com tudo encaixotallas, e fazellas partir no mesmo instante em que se arranção, bem que debaixo do risco de se perder huma grande parte.

42. De qualquer especie que sejão as arvores, se arranquem com toda a cautela, não quebrando,

ou esfolando cousa alguma.

43. Ao depois de arrancadas se examinem as raizes; senão estiverem sans, e novas se devem rejeitar, podendo-se escolher outras.

44. Alguns recommendão que so tire com cuidado a terra, que esti-

ver ao redor das raizes, e de lhes arrancar os seus barbalhos.

45. Mas cuida-se que estas duas operações lhes são nocivas, e estima-se a terra que em torno as conserva; e que arrancando-se-lhes os barbalhos, se faz a arvore huma infinidade de pequenas chagas, que concorrem a sua morte.

46. Cortão-se ao depois os ramos; e ainda as hastes pela facilidade do transporte, e se empacotão as arvores da maneira, que se explicará na Secção segunda, onde se tratará das arvores em commum.

47 No caso em que o transporte seja facil, e pouco custoso, se fará a maior bem em deixar muita parte dos seus ramos até a sua plantação.

48. Precisa acautelar-se, tendo algumas arvores para se transportar, ou para se guardar por algum tempo, que não estejão actualmente empacotadas em terra, ou

em musgo, e de as pôr á sombra em alguma Camara, e muito menos de as pôr em alguma casa subterranea para as preservar da geada, ou da chuva. Bastaria huma, ou duas noites, que assim estivessem guardadas, para que ellas se seccassem inteiramente.

49. Mas, se nestas circunstancias, ou nos tempos, que as arvores se tivessem empacotado, sobreviesse huma forte geada, então seria melhor tellas enterrado antecedentemente em alguma horta, para que ao menos lhes abrigasse as raizes.

natureza usão de outro modo de as remetter, e vem a ser, de cortarem torrões de musgo, em que se achem milhares de pequenas arvores, que não tenhão mais de anno: e muitas vezes cheios tambem de grãos, que hajão de brotar no anno seguinte. Dispõe-se estes tor

rões por camadas em caixas. Em Paris muitas vezes se virão chegar estas caixas de Quebec, carregadas de plantas, que vegetárão muito bem.

SECÇÃO II.

Remessa de arvores communs; e das que se podem enviar no inverno; ainda de arvores raras, quando se tiverem bastantes para serem enviadas de muitas maneiras cada especie, e quando se não poderem enviar plantadas em caixas.

PRECISA-SE encurtar alguma cousa as hastes; mas muito menos do que se houvessem de plantar em caixas, como as arvores, raras que tenho.

52 Fazer pacotes de huma, ou duas duzias de plantas, cada hum, enchen-

do bem todos os vazios com musgo sem o calcar, e rodear delles todo o espaço.

cotes com panno; mas seria melhor

mettellos em caixas compridas.

54. Não necessita que as caixas se fechem exactamente, basta que os ratos, e morcegos não penetrem dentro.

- 55. Não precisa metter-se nas caixas cousa alguma fóra do mus-go; e deste com moderação, que-ro dizer, que não carece de palha, ou de outra qualquer herva secca; porque se vierem a apodrecer, arruinarão as raizes.
- 56. Sem embargo disto, se aviagem for curta, e não houverem musgos, se poderá empregar palha bem secca; mas nunca hervas, que possão apodrecer.

57. As caixas, ou fardos de arvores, não devem vir no fundo do porão, nem sobre os costados do

navio, porque estes lugares são arriscados pela agua do mar, que os

fará apodrecer.

58. Precisa que sejão postos, podendo-se, sobre o tombadilho em o ar livre; e só, havendo máo tempo, se poderão recolher, por algumas horas, para dentro de alguma camara.

59. Se o embarque for comprido, e o tempo correr secco, se humedeção de tempos em tempos com

agua doce.

60. Ainda que este modo de as remetter convenha principalmente pelo outono, e inverno; com tudo tem-se visto acontecer bem al-

guma vez pela primavera.

6r. No Porto de S. Maló praticão mandar arvores de frutas em caixas compridas, encurtadas as hastes: lanção alguma terra em torno das raizes, e se enche de folhas de loureiro verde o resto das caixas. Chegárão a Quebec em o mea-

B 2

do de Julho em muito bom estado. Logo se plantárão, pegárão todas, e se fizerão mui bellas arvores.

62. Precisa observar, querendo-se abraçar este methodo, que se devem arrancar as arvores, antes de principiarem a brotar, ou a desabrolhar os seus grelos, isso he, em Fevereiro, ou Março,

SECÇÃO III.

Das arvores, e das que sò se podem transplantar pelo estio, e em pequena quantidade.

65. SE o valor das arvores o merecerem, se lhe farão caixas de cedro com seus pés de alguma madeira boa, e firme. Devem ter hum pé de comprimento, outro de fundo, outro de largo, e se farão como as caixas ordinarias de arbustos. Os pés do fundo terão mais de

duas polegadas de alto, e se terminão em cuna no topo com pequenas maçanetas a huma polegada de alto.

64. Os fundos, e os baixos dos lados serão penetrados de muitos furos de verrumas que tenhão quatro linhas por menos de diametro.

65. Já mais será preciso, a não ser liuma extrema necessidade, servirem-se de meios barris em lugar de caixas. Os arcos se affastão, ou apodrecem, e o fundo cahe: a terra se separa, e quanto se tem plantado, se perde. Tambem o seu manejo, e transporte são mais embaraçosos que os das caixas.

podem ter meias barricas, ou barris, antes de se lhe lançar dentro a terra, fazelos apertar bem, segurarlhe os arcos sobre as aduellas com dois pregos, que lhe revirem por dentro as pontas, ou rebites, pregar hum arco por dentro do jabre, ou

ranhura, e por fóra do fundo, em toda à sua circunferencia, ou roda, com pequenos pregos com as pontas reviradas por fóra das aduellas; guarnecer cada meio barril de duas azelhas; e, além |de tudo isto, observar as precauções dadas nos artigos 65. 73. 75. 78. etc.

67. Os canastrões nada valem para o transporte das arvores, se os embarques não forem curtissimos, ou se elles não forem feitos de alguns páos, que se conheção impu-

tresciveis.

68. Em cada lado das caixas deve haver duas azas perpendiculares, cujos pregos sejão igualmente revirados para dentro. Tambem se lhe poderião pôr argolas de cordas para a facilidade do transporte.

69. A terra, de que se deve encher, convem que seja boa, mas sem estrume.

70. A terra hum pouco forte he

preserivel a terra solta; porque, tirando-se a arvore da caixa, o tor-

rão se não esmigalhará.

te a caixa de terra até ámetade, e se disporão nella as raizes da arvorre ao depois de as haver cortado exactamente.

plantada hum pouco acima da caixa, porque no intermedio do tempo da plantação, e do embarque a terra se abaterá, e a arvore se virá achar quasi ao nivel da caixa, e mais depressa para baixo, do que para cima.

ra cima.

73. Se a viagem do mar for comprida, embarque se alguma terra, para se proverem as caixas á medida que ellas forem abatendo a sua terra.

74. Estando plantada a arvore se escreva com oleo sobre a caixa a cifra da etiqueta, ou o nome da arvore.

75. Não ha precisão alguma de se metterem mais arvores do que huma em cada caixa.

76. Precisa-se, no caso de metterem duas, que estas sejão da mesma especie; e que se sacrifique huma por não se perderem ambas.

3177. Ao depois de se ter plantada a arvore, e de se termarcado a caixa, se tome a medida da altura da arvore, para se lhe fazer huma gaiola: siovus so . s. ..

78. Esta gaiola se fara com oito pedaços de arcos de barricas novas, que se terão antecedentementemergulhados em agua por alguns dias, antes de se empregarem neste riso . C. G. Ph.

79. Estes arcos são adelgaçados nas suas pontas, ou extremidades, e se furão sem estalar os buracos, e se pregarão nas caixas com dois pregos em cada ponta.
80. Segurar-se-hão pelo alto jun-

tamente por quatro atilhos, ou li-

gaduras.

81. Quando a arvore estiver hum pouco alta, se sujeitaráo os arcos da gaiola no meio por outro arco, ao qual elles estarão presos.

82. Absolutamente se poderião satisfazer dos quatro pedaços dos arcos para cada gaiola, porém o mais seguro he por oito.

- 83. As gaiolas não devem ser feitas á parte para serem ao depois pregadas nas caixas. Nas mesmas caixas he que ellas o devem ser, para se lhe poder ajustar os arcos, huns ao depois dos outros, para que, quebrando-se hum, se lhe possa substituir outro.
- 84. Não deve por modo algum tocar a arvore, nem segurar-se nella.
- 85. Ao depois de ajustadas se lhe farão capuxões de panno grosso, e forte, que desção até metade de altura da caixa.

86. Estes capuxões serão presos,

ou pegados aos tacos.

87. Cada capuxão será assignalado com o mesmo numero, ou com o mesmo nome que a caixa.

88. Se o panno não for muito forte, se lhe dê duas camadas de

oleo.

89. Para as plantas vivas se hajão de tomar as mesmas precauções

que pelas arvores.

90. Dão-se plantas grossas, ou carnudas, como os Babosas, Ananazes, Euphorbias, Urumbebas, etc. que he bastante mettellas em huma caixa com musgo bem secco. Veja no fim da secção. X, o que se diz sobre o Ananaz.

dia ostani per la la compania de la consta

SECÇÃO IV.

Direcção das arvores antes do embarque.

91. ENTERREM-SE os caixões até o meio em a horta com o que se poupárão as regas.

92. Se o tempo estiver secco, se regaráo algumas plantas, que mostrarem ter alguma necessidade.

93. Se for chuvoso, he necessario que se tirem as caixas da terra.

94. Se for em paiz de muita geada, enterrem-se as caixas até as maçanetas, e se cubrão de neve, ou pa-

lha, faltando a neve.

was a second

95. Estando os navios promptos para partirem, se visitem as arvores, e se deixaráô para outra remessa as que não mostrarem huma apparencia vigorosa.

96. Daqui se colhe o proveito, que se póde ter, em ter maior nu-

mero de arvores em caixas, do que

as que se podem enviar.

97. Brotando as arvores, quer antes, quer depois do embarque, se tenha o cuidado de se lhe cortarem, ou com as unhas, ou com hum canivete as pontas dos ramos, para que se não alarguem fora das gaiolas.

98. Se brotarem ao alto da sua has. te, tirem-se-lhe os ramos de baixo.

99. Teção-se as gaiolas, antes do embarque, com sios alcatroados, ou barbantes, à maneira de redes, e as malhas sejão tão estreitas, que os ratos, ou morcegos não passem por ellas.

100. Não se acautelando desta sorte, se arrisca, logo na primeira noite depois de embarcadas, a se perderem as arvores. Os ratos não cortão os fios alcatroados.

101. Se as arvores forem preciosas : se lhe faça a rede de arame de latão com os arcos de ferro.

barcarem, de não porem humas caixas sobre outras, nem ainda ao lado; de lhes não pôr cousa alguma por cima, de não pegar nellas pelas gaiolas, ou pelos capuxões.

las se poderia fazer hum entalhe, e pregar duas travessas de madeira entre as quaes, e a terra se forraria de palha por evitar o acontecimen-

to de se revirarem.

SECÇÃO V.

Methodo para enviar de huma vez hum maior numero de arvores, ou de plantas.

ro4. H UM sabio cultivador propõe o modo seguinte. Fação-se duas, ou muitas caixas de dois pés, ou dois e meio de comprido, e quinze a desoito polegadas de largo, dois

de alto: taes que dois homens as possão commodamente levar ás costas, estando cheias de terra pela ametade.

de taboas os lados horisontaes, se lhe devem encaixar as dos topos dos quaes estas serão verticaes, e mettidas humas dentro das outras duas por entalhes, ou ranhuras sem prego algum.

vem ter braços, e alçadeiras, ou azelhas para se transportarem commodamente, como se disse acima

art. 69.

taboas da caixa, se preguem os dois lados do interior; e, segundo o comprimento, a hum pé de menos acima do fundo, se ponhão dois tornos de madeira da grossura de meia polegada, e de maior altura que a de polegada e meia.

108. Estes dois tornos terão na sua parte superior entalhes de huma polegada de largo, e de tres quartos de polegada de alto abaixo.

derão justamente com as duas or-

dens de arvores, ou arbustos.

ma polegada em quadro, cujas extremidades serão furadas, para poderem ser seguras por hum prego em os entalhes dos tornos, ou cavilhas, que só se deve fazer ao depois que se tiverem posto as plantas na caixa.

da, e guarnecida de braços, e tornos, se lhe lança húma até duas polegadas de terra.

plantas em distancia humas das outras de duas, ou tres polegadas por ordens bem alinhadas, e assignaladas por numeros na lista.

medida, de sorte que hajão no to-

do da caixa nove polegadas de altu-

114. Nos mesmos lugares se semearão grãos das plantas, que nelles vão, podendo cobrillos.

115. Nenhuma haste excederá

á altura da caixa.

- rá por luma grade de páo, ou melhor de arame de ferro, ou pelo menos de barbante encerado; mas melhor seria que esta grade fosse hum caxilho, que se pudesse pôr, e tirar.
- cujas raizes sejão em molhos com a sua terra em panno (como se disse n. p.) para as laranjeiras, ou em cestos, ou em pequenas caixas, ou ainda em panellas: se podem por em huma tal caixa, guarnecendo-as de terra no fundo, e todo em roda.
- disposto se fechará sobre os tornos

as barras das travessas com a cautéla de que não hajão de tocar em

parte alguma as plantas.

possivel, terra a mais bem secca, que se achar; e estando tudo em seus lugares, e se trata de transportar a caixa, então se precisa regallas.

vallos, ou em carretas, se encha de palha de feto, ou de sargaço, e ainda de feno o intervallo que houver entre as travessas, e a terra: estendendo esta forragem o mais que se poder, de sórte que a caixa se possa sacodir, e revirar, sem se desordenar da terra, e dos potes.

do e máo, ou se houver de mudar de carroça; e risco de desordem, se encha da mesma forrajem

todo o resto da cuixa.

122. Fazendo-se todas estas operações, he preciso ter grande atten-

C

ção em mão damnificar as plantas; o que se conseguirá com facilidade, se ao fazer das caixas tomarem bem as medidas.

, above med and a control is some of the S E C Ç Ă OuVI.

Direcção das arvores, e das plantas vivas em o mar. situas

per la production de la production de la comparcação, principalmente no estio, e em bom tempo.

frios, calores excessivos, grandes chuvas perigosas, será necessario que se recolhão para a camara, ou ao menos cobrillas como os seus capuaçãos, ou com outro abrigo.

que não se quebrem pelas manobras.

126. Em o bom tempo, ou nos

climas quentes toda a vez que houver pouco, e bom vento, quer de dia quer de noite, se lhe tirara o capuchão.

lhe o cabuchão por causa do Sol, com tanto que haja agua para as regar; mas, se não a houver, se-lhe ponha em quanto durar o grande calor.

pos em tempos, se a agua for rara no navio, recolhão na, quando chover. He boa para as plantas sem embargo da mistura do alcatrão, que a faz desagradayel aos homens, e aos animaes.

as arrores some some as arrores. I samba, out to cutten, the arrores the cuttens, the arrores are confused for the four times. So acase the for the confuser of acase the for

is an expense of very division (estade an authorizable seta columbia). Con expellanção very autos co-

ob roup. Ches mode. od og est

Direcção das arvores na sua cheriominaranan gádas a W stat
mon, los obsessos and official of all

a serem plantadas, enterrem-se as caixas até a metade em qualquer horta.

da, desmanchem-se as gaiolas, ponha-se terra nova, se lhe faltar, ajustem-se os ramos, tirem-se os que estiverem seccos, e os que estiverem mal postos.

131. Não se ponhão as arvores á sombra, ou debaixo de outras, nem junto de gotteiras, nem em lugar de lenteiro, se acaso não fo-

rem aryores aquaticas.

do por muito tempo sem cabuchão, e se tiverem lançado vergonteas novas, será preciso abrigallas do Solforte, e dos ventos rijos.

em tempos, havendo necessidade.

134. Não ha precisão, ainda nos paizes mais frios, de esperar pelo inverno, para por as arvores de hum clima semelhante no lugar, em que devem permanecer: antes, pelo contrario, se julga que he preciso plantallas, desde que a folha lhes cahir.

vadores de Paris só plantão pelo inverno as arvores de Provenca, do Missisipi, e de outros paizes, temperados mais quentes que o seu; porque tem para si que qualquer arvore, novamente plantada, receia mais o frio, do que aquella que tem tomado posse da terra pelas suas raizes.

se plante, se necessita desmanchar os caixões com destreza, sem des-

manchar, ou abalar os torrões, que rodeão as raizes, e sem as expôr ao ar, e plantallas de maneira que siquem mais altas, do que o estavão nos caixões.

137 Plantando-as, procurará que as notas se verifiquem, e que se escrevão em hum rezistro, para

achar ao depois as especies.

138. Se o sinal do caixão se tiver apagado; e o que estava pegado á arvore se tiver perdido, se recorrerá ao que vem no fundo do caixão.

139. Plantando-as, para haverem de permanecer, se faz necessario alimpallas de todo o páo sec-

co, e inutil.

140. Se for em paiz frio, quando as neves começão, se ajuntem estas ao redor para que no primeiro inverno, quando ellas ainda não tem força, não fiquem expostas á

141. Se as neves começarem tar-

de, se póde por ao, pé da arvore meio pé de musgo fresco, de folhas seccas; mas neuhum estrume: e logo que ellas comecem, se tire quanto se lhe tiver posto, deixando só mente a neve.

SECÇÃO VIII.

Direcção das arvores afanadas pe-

ou com algum principio de podridão, se não houverem de ser postas nos lugares: em que devem permanecer definitivamente; se a primavera for proxima, e que haja receio de que, pondo as arvores todas em terra plena, não cheguem a ter tempo de criar novas raizes antes dos calores: finalmente, se são especies raras, que haja empenho em as conservar, se recorra em todos estes casos as precauções seguintes.

- 143. Faça-se huma grande cava, que se estenda de levante a poente.

144. Esta cava deve ser em lugar affastado de arvores grandes, e muralhas altas, pouco expostas aos ventos rijos, e á humidade.

145. Dar-se-lhe-ha huma longitude, e largura proporcionada áquantidade das arvores que se querem enterrar, e he preciso que tenha mais de tres pés de altura.

146. Se as arvores forem transportadas, estando simplesmente cobertas de musgo; se examinem as raizes, e se cortará com a foucinha, tirando-lhe as que estiverem apodrecidas, ou estaladas, até ao vivo : e por fim se lhe cortarão os ramos, observando, o que forpossivel, o salvar alguns botões; porque muitas arvores tem trabalho em os produzir novos, e todas grelão quando tem botões feitos.

nos caixões, ou nos potes furados com muitos buracos, ou nos canastrões: pondo-lhe boa terra, como acima se disse.

as raizes na terra, e que esta as toque em todos os lados : e a este sim se calque com a mão alguma cousa.

potes, e caixões em a cava, e sé encha esta com estrume de cavallo, em que, havendo commodidade, se misturará o dos pombos, para formar huma estufa surda que conserve por muito tempo o calor.

das bestas cubra o alto dos canastrões pela grossura de quatro dedos, para embaraçar que a terra não se abata pelas regas, e que se não rache, mas nesta palha dos animaes não deve haver, nem esterco de pombos, nem bonicos de cavallos; cujo calor dessecaria as arvores bas-

que as arvores transportadas em caixas senão devem tirar dellas, e que basta enterrallas no estrume, como os canastrões de que á pouco acabamos de fallar; mas não será máo que se lhe tire alguma terra de cima, para se lhe pòr outra nova.

vallo, se poderião supprir estas camadas com folhas seccas, misturadas com algum esterco de pombos, ou de carneiro, ou com a casca dos cortumes, que se tiver tirado dos pelames, ou com o bagaço de uvas.

rem postas nas camadas se cobriráo as hastes, e os ramos com musgo fresco, que se segurarão com algum cordel, sem o apertar muito por não embaraçar o desembrulhamento dos botões. 154. Acabar-se-hão as opera-

ções por huma boa rega.

meio dia bons empalhamentos, seguros em mourões, para lhes embaraçar que o Sol a esta hora não caia sobre as arvores, que devem voltar.

156. Isto assim disposto, se lhe farão regas pequenas, mas repetidas, á maneira de chuya, para humedecer ao mesmo tempo a terra que cobre as raizes, e o musgo que cobre as hastes.

o Ceo estiver coberto, e durante a noite, se poderão tirar os empalhamentos, que cobrirão as plantas da parte do meio dia; mas quando o Sol estiver forte, ou quando fizer vento se multiplicarão os empalhamentos por acautelar alguma seccura, que seria fatal:

rem, se tirará pouco a pouco o musgo, para que os novos garfos possão adquirir a força necessaria, para resistirem ao inverno.

fresco, se passem os empalhamentos para a parte do Norte, para obstar a que os garfos, que são tenros, se arruinem pelas geadas do outono.

pegada huma arvore; por que lançou alguns grelos; porque a seiba contida na mesma arvore, póde bastar para estas debeis producções, que desapparecem, logo que ella se não tenha arreigado de novo.

esperar que ella haja de pegar, quando os primeiros grelos murchão; porque muitas vezes se tem visto voltarem a apparecer de novo oito, ou quinze dias ao depois: estes ultimos dão hum sinal quasi certo que a arvore vai lançando novas raizes. e que está pegada.

162. Huma arvore, que de sua

natureza póde resistir aos nossos invernos os mais rigorosos, acaba muitas vezes por mediocres geadas, sendo nova, ou não estando bemo provida de raizes; e por esta razão he vantajoso soccorrer as arvores, que vem de longe, apesar de que o seu paiz natural seja mais frio que aquelle, em que se quer crear.

transportar as caixas, ou canastrões para as serras: mas muitas vezes basta formar, nos dois lados das arvores; especies de muros com a palha, que se segura com estacas, e caniços, e no segundo, ou terceiro anno se está livre deste trabalho.

dizer, se deve praticar nos paizes frios, ou temperados; nos quentes porem as camadas são inuteis; porque, sendo o descascamento mais perigoso, tem mais que temer; e por tanto se deve contentar com enter-

rar as caixas, ou canastras, e cobrir as hastes com musgo, ou outra qualquer cousa equivalente, e com garantir as arvores do Sol.

SECÇÃO IX.

Das estacas, enxertos, plantas bulhosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes.

doiras, e as que vem facilmente por estaca, como são as vinhas, e todas as enlaçadeiras, ou trepadeiras, a que no Brasil se diz cipo, quasi todas as especies de cannas, quasi todas as arvores que tem miollo, quasi todos os páos moles, com especialidade os aquaticos se podem por em feixes, ou molhos pouco apertados, ou ainda sem ser em molhos, em caixas fechadas, ou

em barris unidos, que se não tragão no fundo do porão , e que sejão inteiramente cheios de terra ou musgo. san out that

19166. Dos paizes vizinhos aos tropicos se devem enviar a tempo que hajão de chegar á Europa em Março, Abril, ou Maio.

167. Se da Europa se houver de enviar para estes paizes acima ditos, devem partir daqui em Outubro, Novembro, Dezembro, Janeiro, Fevereiro, Marco.

168. A maior parte das estacas devem ter quasi desoito polegadas de comprido, e ser da grossura que

se apontou.

12169. Ellas pegão melhor, quando trazem algum bocado do pão velho em huma das suas extremidades somente.

170. Os enxertos se remettem com as mesmas cautélas; mas as estacas devem ser mais compridas, e mais grossas; e em alguns generos, como as Figueiras, os Marmelleiros, os Salgueiros, etc. devem to-

talmente ser dos páos velhos.

171. Quando se tira alguma estaca de huma arvore, podendo-se, he necessario tiralla com aquillo, que se chama refego, ou principio de olho. Contribue muito para que ella pegue.

receberem estacas, he bom que se mettão as suas pontas na agua.

ver prompto, quer seja hum vaso, quer a terra, quer huma camada, se plantem de pé; mas com alguma inclinação.

melhor para segurar o bom successo des plantas novas de vinhas, como fazer covas em montinhos de terra (1) á maneira dos que fazem

com de le quie de contrat. Catalogia de como de la como de l

^{1: (1)} No Brasil matombos.

as Toupeiras, e este modo se julga o melhor de todos para plantas de estaca.

175. Enterre-se a estaca de sorte que só deixe de fóra dois, ou tres olhos. O ultimo de baixo deve ficar á flor da terra.

da da estaca por maneira que a estaca fique coberta totalmente, e que a terra que a cobre figure hum monte de Toupeira.

que de ordinario se faz em Março, se cultiva com cuidado a nova planta sem a descubrir, ou destruir-lhes

as hervas.

178. No principio de Junho se lhe descobrem as monticulos, e se lhe dá hum bom lavor, e pouco depois a estaca brota vigorosamente, e muito melhor, continuando-se a mesma diligencia.

estacas com as mesmas cautélas aci-

ma apontadas para as arvores de

finadas pelo transporte.

180. Para as empacotar se póde servir do musgo, ou da barba de velha assim como se disse

nos § 24, 25, 29, etc.

181. Das plantas, que tem raizes tuberculosas, como batatas, Inhames, Papas do Perú, Mbeery, Gengivre Zedoaria, Amomo, Marantha, Curcuma, etc. se podem enviar as raizes.

- 182. Escolhem-se para este sim as raizes mais fortes, e novas: dei-xão-se por alguns dias enxugar da humidade em alguma casa, ou lugar sombrio, e não ao Sol, e ao depois se mettem em huma boceta, ou em hum barril com arêa a mais secca.
- 183. Nos paizes temperados as estações mais favoraveis, para se tirarem da terra as raizes, que se querem remetter, são os principios da primavera, ou os fins do outono,

ou ainda so do inverno, quando não

gela.

184. Todas as plantas bulbosas, ou cebolas, quer solidas, quer compostas de tonas, ou escamas, devemser arrancadas seccas, e remettidas com as mesmas precauções.

SECÇÃO VII.

'Algumas observações particulares para os paizes quentes.

185. A PRINCIPAL attenção he o preservar do quente as plantas que para lá se levão, e do frio as plantas que de lá nos remettem, ou trazem.

186. As laranjeiras, e limoeiros podem-se transportar muito mais velhos que a maior parte dos outros generos, cuja cultura se conhece.

187. Consequentemente perde o trabalho, quem trás laranjeiras de Martinica, etc. de meia polegada

D 2

plantadas em caixas: o que restringe a hum pequeno numero, de que se não pode tirar fruto senão de-

pois de muito tempo.

188. Melhor he escolher nas hortas que nos matos as laranjeiras azedas novas, e não laranjas doces, ou limões azedos. Tenhão quasi duas polegadas de diametro, e quatro, ou cinco pés de haste sem ramos, nem feridas concideraveis.

189. Tirem-se propriamente as raizes, ao redor das quaes se ajunte hum grosso, como a cabeça de terra forte, que se empacota bem coberto de hum panno grosso.

que he mui proprio para estes empacotamentos; e também do chama-

do barbas de velho.

191. Ponhão-se duas, ou tres arvores destas em hum caixão, que se rodeie de panno alcatroado por causa dos ratos, e que se suspenda dentro, ou fóra do navio, de modo

que as arvores não fiquem expostas a seccarem-se pelo Sol, ou pelos ventos, e nem molhadas pela agua salgada.

192 Jámais se ponhão as plantas no porão, a não ser em occasião

de combate.

193. Os mesmos grãos serião

mal postos neste lugar.

de hum bom uso, mas muitas vezes serião de custo, e embaraçosas, servindo dellas porém, poderião dar lugar a hum grande numero de arvores, ou de plantas de differentes grandezas.

que quizesse trazer arvores em caixas compridas, poderia mandar fazer as suas caixas de madeiras que fossem de preço na Europa, pondo-

lhes poucos pregos.

mente aos Mercadores, e navios, que vem de lugares de boas madeiras.

197. A experiencia ensinará os mezes, em que devem ser remettidas. De Outubro até Abril se remettem de Cayenna, e Ilhas Francezas, as laranjeiras para França, onde se tem recebido até quinze de Junho. Não forão bem succedidas as que chegárão em Janeiro, ou Fevereiro.

198. Humedeção-se na passagem de tempos em tempos com al-

guma agua doce.

199. Necessitão logo que as laranjeiras houverem de pegar, de serem enxertadas. As laranjeiras da America dão poucas flores em França: e para as darem, levão muito tempo: e o fruto não tem succo.

200. Julgo dever advertir que as cidreiras, e limoeiros pegão muito bem de estaca, para que se animem a plantallas. Esta idea facilitaria a trazer-se hum numero, e se povoária com ellas os laranjaes.

201. Adverte-se tambem que os

ananazes são muito mais faceis de se transportar do que vulgarmente se cuida.

os navios se plantem nas caixas o maior numero que se poder, que venhão bem serrados.

203. Para que hajão muitos, e que peguem bem, se plantem plantas novas, que tenhão raizes, e nada de fruto.

204. Embarquem-se as caixas com as cautélas necessarias, e apontadas acima, e se conservem sem o abrigo dos cabuchões até ás Ilhas dos Açores, confórme estiver o frio mais, ou menos.

205. Quando fizer frio, tiremse da terra os ananazes, e os suspendão com as raizes para cima em a camara, ou galeria para que percão parte da sua humidade.

206. Ao depois se cubrão separadamente cada pé de papel, e se ponhão abrigados dos ratos em huma caixa, ou caixão em a camara grande, ou alguma mais alta, mas nunca no porão.

207. Visitem-se de tempos em tempos, para as preservar da podri-

dão, ou da nimia seccura.

de serem plantadas por mais oito dias, e na sua chegada se poderão enviar para o lugar que pertencerem.

destino, se recolhão nas estufas; porque he parvoice julgar, a que elles poderão produzir em ar livre, ou em estufas ordinarias.

-mait, ciù a u chama, due se de terre al para en e e de met mala char e ma dè met al para à cama e da galere a para que p il

rademente çade péce papel, e es

Consults drieved by side let.

CAPITULO II.

Das sementes.

arvores exige muitos cuidados, e algumas despesas, he muito melhor, e quasi sempre muito mais facil o enviar sementes.

dos se devem desabusar, e vem a ser: Que se não pode transportar a maior parte dos frutos, senão em arvores, e que senão podem multiplicar senão por mudas de raizes ex. gr. de estacas, mergulhias, envertos. Bem que o methodo das sementes seja mais vagaroso, e menos seguro para a semelhança dos frutos, he com tudo muito melhor, e excede aos outros em algumas cousas, como, em não serem elles

praticaveis na maior parte do tempo.

SECÇÃO I.

Avisos geraes sobre a colheita das sementes.

to o deixar amadurecer no pé, ou planta perseitamente antes de as colherem.

plantas com tudo, ainda que em pequeno numero, cujas sementes, colhidas em verde, amadurecem perfeitamente dentro das suas cascas, ou cobertas: por este motivo se poderão colher verdes, quando não houver tempo de esperar, que amadureção,

cer, se as sementes estão boas para se colherem, he pela cahida dos

frutos das plantas por si mesmos, ou por qualquer sacudimento, ou sucussão; ou porque os frutos, abrindo-se os grãos, começão a cahir, ou em fim, porque se secção inteiramente sobre as arvores, o que acontece a muito poucas especies.

meçado a brotar, não deve ser colhido, se a facilidade do transporte não for tal, que haja lugar de se esperar, que o germen não perecerá.

mettem grãos, de enviar muitos, e em diversas occasiões, e preparados por differentes methodos. Estão expostos a tantos riscos que, apesar de todas as precauções, que se tomem, senão aproveita a centessima parte.

THE RESTRICT THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

SECÇÃO III.

Idéa das differentes sortes de sementes; do modo de as colher; e de as conservar.

ENTRE as sementes, cuja natureza he ser secca, ha hum grande numero que estão encerradas na sua casca a quem dão o nome de Caixinhas, ou capsulas. A maior parte destas capsulas se abrem; e as mais das vezes, assim he que se conhece, se estão maduras perfeitamente.

cão muito depressa, e que se arrisção a achallas vazias, se não acodem

a colhellas com tempo.

pendoes, ou candêas do Alamo, ou Betula, e a muitos frutos escamosos, como os da Thuia, Pinheiros, Abetos, e Laricos, etc.

220. Dão-se algumas, que são carnudas na sua base, e que precisa deixarem-se seccar em hum lugar sobre huma mesa, e de não as pôr em caixas, saccos, ou cartuxos, em quanto tiverem a menor humidade.

tas, se chamão Siliquas, ou legumes, e mais geralmente bajes. Conhecer-se-há a sua madureza, ou pela côr amarellada, ou porque querem abrir, ou seccar. A maior parte quer ser colhida neste estado, e no caso de que se queira esperar mais tempo, se porão no risco de as encontrar vazias. Devem ser tractadas como as capsulas.

222. Outras sementes se encerrão, ou solitarias, ou muitas juntamente em huma especie de calis, como a das alcachofras, e alfaces: outras não tem casca alguma, como as do aipo, funcho, etc. das quaes se conhecerá a madure: za pelo ponto de se despegarem. Se houverem algumas, que se despeguem com difficuldade, deixemse seccár, e se dirijão como nas capsulas.

dos frutos, que tem caroço, como as cerejas, abrunhos, nogueiras, das quaes o caroço he coberto de huma carne succulenta, que se nomea polpa, drupa; como tambem as que são contidas em a polpa, ou carne de outras muitas, que tem çumo, e que ordinariamente se chamão bagas, taes como a uva, a groselha, morangos, e medronhos se disporão pelos quatro modos differentes, que se seguem.

maduro que poder ser, de os deixar seccar todos inteiros com a sua carne, ou polpa; e quando estiverem seccos, cobrillos de papel.

pas, o que he muito simples, quan-

do as sementes estiverem grossas.

226. Se forem miudas, como nas amoras, etc. esmigalhem-se os frutos na agua, o grão cahe no fundo, e se lava em muitas aguas.

outro, modo sempre se faz preciso seccar os grãos á sombra, e cobril-

los ao depois.

228. O III. modo he de os deixar em sua carne, ou polpa, e de os misturar, ou estratificar em huma caixa, ou barril bem fechado, com arêa, e terra bem secca, sem muita quantidade para que lhe possa beber a humidade.

229. Devem-se tratar desta maneira as sementes que se tem tirado com trabalho em despegar da sua polpa, e das que se seccão difficultosamente, como a das alcaparras.

230. O IV. modo he de as separar da sua polpa, e de as misturar, ou estratificar com musgo fresco; este methodo será bom para as sementes duras, e que custão a rebentar, ou brotar, e tambem para as que se dessecção, abolorecem, e se fazem inuteis para serem plantadas.

taes camadas de musgo, e sementes muito grossas.

232. Propõe-se o V. modo, do qual ha huma nova experiencia, que

he a seguinte.

mingos huma provisão de polpa de Tamarindos, na qual ficárão os caroços. Para se conservar esta massa, que, batida na agua, faz huma bebida muito agradavel, (e como se pertende) muito sã, se lhe misturará quasi outro tanto de assucar em pó.

que possuia esta especie de marmelada, tendo-lhe dado o uso, que lhe era proprio, o seu doméstico, lançou em o jardim os caroços, e elles felizmente nascêrão.

234. Os frutos, pomos, como marmelos peras, sejão preparados do mesmo modo, que os carnudos,

que tem caroços, e as bagas.

235. Reconhece-se a bondade, para se semearem, de quasi todas as frutas de caroço, e de hum grande numero de outras sementes, lançando-as n'agua: as que nadão, ou boião, ordinariamente são vasias, e não merecem ser conservadas; para as verificar, se podem abrir algumas.

de grandes mattas se encontrão muitas vezes viveiros de sementes muito boas. São provisões que os cachingueles, e muitos outros animaes fazem pelos buracos das arvores. Estas colleções são muito ordinarias para subministrar sómente huma boa quantidade de grãos mui

E

seguros, se os lenheiros, ou mateiros os procurassem.

SECÇÃO III.

Do transporte das sementes.

DÃO-SE muitas sementes, que se podem enviar, conforme o uso ordinario, seccas em bocetas; mas, apezar disso, se aconselhão que se use tambem o remettellas de todos os modos indicados abaixo. A experiencia verificará de mais a mais os methodos, que são preferiveis para cada huma das especies de sementes.

e talvez o mais seguro, he de pôr os grãos com terra secca, e bem calcada. Funda-se este methodo no que a experiencia tem feito ver que os grãos de muitas plantas podem ficar sepultados na terra,

por muitos annos sem perder a virtude de brotar. Toda a cautéla he pouca para impedir a humidade, que he sempre muito maior nos navios, de penetrar na caixa, e de se communicar á terra, que rodêa os grãos. Farião muito bem se alcatroassem exactamente as caixas, ao depois de se ter collado nas suas juntas pedaços de papel, ou de panno, e além disso, de as cobrir por cima de hum panno grosso alcatroado, ou oleado. Póde-se tambem, não sendo a passagem, ou travessia de longa duração, ou grande, por os grãos em huma terra, que não seja absolutamente secca, bem amontoada em hum barril, que não será necessario alcatroar. Os grãos chegarão muitas vezes rebentados, mas será isto muito melhor. Por este modo se tem recebido grãos de Bonduc arriozes que causou grande contentamento.

239. O II. modo he de as mis:

turar, ou de as pôr em camadas com musgo fresco. Acredita-se que este modo he muito melhor em muitas circunstancias, e se quereria que sempre sahisse bem pela facilidade que daria as remessas.

cia que já se fez quando se tractou das arvores, e vem a ser, que não he preciso calcar o musgo: isto o faria morrer, e apodrecer com as sementes que se lhe tivessem posto.

to.

241. Quando se está em aperto, se lhe póde misturar no mesmo barril, ou caixa com o musgo toda a casta de sementes, ou grãos: semea-se tudo abarrisco, quando chegarem ao termo do seu destino, e quando forem tiradas, então se distinguirão.

242. Mas esta mistura não he

outra cousa mais, do que ir a peior; porque I. dão se grãos que só successivamente rebentão, isto

he, huns depois dos outros. II. Huns querem hum terreno secco, e outros hum terreno humido.

243. III. Dão-se arvores, por exemplo, Pinheiros, e Abetos, que he melhor semeallas em o lugar, em que devem ficar; os Carvalhos, e Castanheiros querem o mesmo.

244. Quer os grãos sejão misturados, quer não sejão, convem que se não tirem da terra, ou do musgo senão no momento em que se devem semear. E assim, quando se quer trazer sementes para muitos lugares, he melhor ter muitas cuixas.

continue term from building by log

A distribution of the second of A

SECÇÃO IV.

Direcção das sementes depois de sua chegada.

manufactor Parliment of About

245. DÃO-SE sementes, por exemplo, as amendoas de casca tenra, as pevides do melão, etc. que se conservão por muitos annos boas para se semearem; mas a maior parte muito cedo ficão inuteis. As landes, as castanhas passão por este incommodo: estas sementes se desseção, ou abolorecem, e muitas sementes oleosas, que crião ranço.

246. Ajuiza-se que se poderião conservar muitos generos de sementes bastante numero de annos, pondo-as com terra meia secca em potes em huma cava mui profunda, e mui secca; mas não he seguro; e estas sortes de cavas são

muito raras.

se poderia ter hum bom succes so na conservação, e transporte-de algumas mais facilimente do que até aqui, envernizando-as, ou mais depressa, cobrindo-as de cera, ou melhor de gomma arabiga, ou de assucar em pó (assim como no artigo seguinte,) ou de calda de assucar frio, e espesso, ou de mel.

248. Nota-se com tudo, entre tanto, que se empregára já este expediente ultimo huma vez para transportar enxertos no inverno, com máo successo.

249. Em todos os paizes, e em qualquer estação que seja, logo que cheguem as sementes he precisso semeallas, senão houver alguma razão que se opponha.

250. Havendo qualquer razão

250. Havendo qualquer razão que embarace o semearem-se, misturem-se em huma meia barrica, ou em hum vaso de barro com a

terra, e semeem-se na estação proporcionada pele mele com a mesma terra.

251. As sementes assim misturadas devem ser postas em huma cava, e preservada com cuidado dos ratos: ordinariamente ellas grelaráô.

252. Colhem-se tres proveitos deste modo de conservar as sementes. O I. he preservallas dos ratos que atacão menos as sementes germinadas, e que, quando mal, não tem tempo de as devorar todas. O II. de semear, querendo-se, só o seguro. O III. de poder cercear a ponta das plantas, que costumão picar em terra como a nogueira, o carvalho, etc. operação que se julga util. I was a construction

253. Por consequencia se, em semeando, se rompe os germes, disto se não segue mal algum, as sementes tornão a lançar hum, ou muitos.

o Espinheiro alvar, que gasta muito tempo em germinar, se enchem terrinas do seu fruto bem maduro, as quaes tem muitos buracos de grandeza que não dá lugar aos ratos para os penetrar. Enterrão-se a dois pés de altura, e se semeão dezoito mezes depois: em outras partes se tem repetido esta experiencia com felicidade.

255. Quando se fazem as sementeiras, he preciso observar que as sementes maiores devem ficar mais profundamente enterradas do que as pequenas, ou humidas, e que estas encontrem huma terra mais solta, ou delgada do que as outras grossas.

lhor no musgo, ou debaixo do musgo, do que em a propria terra, como a Fissavocana amarella no

Canadá.

257. Em geral, se recommenda o

mais que se pode a quem seméa, de não enterrar muito as sementes principalmente as miudissimas. A não temer-se que ellas hajão de ser devoradas pelos passaros, desarreigadas pelas chuvas, ou queimadas pelo Sol, e pelo vento em o seu nascimento, apenas seria necessario cobrillas de terra.

mas sementes muito miudas, ou carregar-lhe hum pouco a mão por cima da terra, de semear por cima, de lhe pôr hum papel pardo, ou mataborrão, e de as regar por ci-

ma do papel.

as estações não são sempre os mesmos, e igualmente favoraveis aconselha-se aos que tiverem huma boa quantidade de grãos, de os semear em differentes tempos, differentes situações, e em differentes qualidades de terras, e ainda de os guardar de hum anno para outro.

260. He tambem melhor repartillos, e espalhallos por muitas pessoas de differentes lugares.

261. Parece certo que assementes brotão melhor em huma terra solta do que em huma terra forte.

261. Se o terreno, em que se achar, for de terra forte, farão muito bem de lhe misturar o humo, ou terra vegetal bem apodrescida, terra solta, e ainda arêa, e de passar a terra por joeira, ciranda, ou crivo de arame de ferro. Desta terra he que se devem encher as terrinas, e que se cobrirá a parte superior das taboas, ou das camadas, em que se houver de semear os grãos.

262. Segundo as circumstancias se semearão em terra plena, ou camadas, ou em vasos de barro, semelhantes áquelles, em que se plantão cravos, ou em terrinas, que tenhão o fundo furado de muitos buracos, ou alternativamente de

todoe stsesmodos. Póde-se tambem enterrar os vasos, ou em as camadas, uo me as terras, ou deixallas ao ar.

263. Quando se semêa grande quantidade de sementes juntamente, prefirão-se as terrinas aos potes, ou vasos.

264. Se forem plantas, que requeirão ser plantadas em mouchões, ou montes, se podem servir dos canastrões, ou melhor de vasos furados ao redor, e no fundo.

em campo livre sobre toupeireiras, ou em baldios, e á borda dos mattos á sombra; pois se dão algumas sementes que só assim vegetão bem.

266: Todas as vezes que se tiver grãos velhos para semear, farão muito bem, se os infundirem em agua por quinze, ou vinte horas, ou por tempo mais dilatado, conforme os grãos forem mais, ou menos duros.

267. Podem cobrir os grãos novamente semeados com hum dedo de esterco putrido, ou dous das borras, ou bagaços de uva velha, e podre, ou tres da palha, em que se deita o gado, ou de folhas seccas. Isto he principalmente para impedir que a terra não se abata pelas régas; que ella não endureça pela seccura, e que ella não se rache. Algumas vezes se tem usado de musgo, e os grãos tiverão bom successo.

268. Seja qual for a especie da coberta, não deve ser espessa, nem caldeada. He preciso acautelar-se que as novas plantas não embranqueção, que não apodreção por baixo, e que se não ajuntem nellas insectos ruinosos.

269. Os grãos, que se semeão immediatamente á sua chegada ao ponto de madureza, rebentão no primeiro anno; mas os que se conservão muito tempo autes de os lan-

çarem a terra, gastão dous, e tres

annos, sem apparecerem.

270. Como a maior parte das sementes, que se nos envião de longe, estão neste ultimo caso, não se devem revirar as taboas, ou vazar as terrinas, se não passado o terceiro anno.

ligeirão a germinação das sementes, e por esta razão ellas brotarão com promptidão muito mais, quando se semearem em, camadas do que em plena terra; sobre tudo, se houverem de se regar muitas vezes, e levemente.

272. Mas tambem o calor das camadas, e os insectos, que ahi se a-colhem, farão morrer muitas plantas novas.

bom successo que as plantas acostumadas a sahir da terra no segundo anno hajão de apparecer no primeiro por meio da estratificação com

a terra, apenas ellas são colhidas.

briguem as sementes contra o vento, e o grande ardor do Sol, cobrindo-as com palhas, e ainda com musgo ligeiramente espalhado: isto contribuiria, assim como as régas, para defender as plantas novas de huma gangrena, que muitas vezes as faz morrer, ao depois de terem rebentado: de cujo effeito parece ter sido causa o aperto com que enrijão a terra ao redor das hastes ainda tenras, e as acanha.

sementes tenhão vindo, ainda quando fosse de hum clima mais frio do que aquelle, em que se semeão, por exemplo, do Canadá para França, não convem por modo algum abandonallas ao rigor do inverno, em quanto forem novas, e ao menos, neste primeiro anno, se devem recolher ás estufas, ou cobrillas nos fortes gelos.

ha muitos arbustos do Canadá, que enregelão em França, por falta de não serem cobertos de neve, como

no seu paiz natal.

277. Assegurão que se deve fazer a primeira transplantação das arvores, plantas, arbustos resinosos, e glutinosos desde o mez de Abril até aos fins de Outubro, em o clima de França; e que esta operação he mal succedida pelo inverno: ora he certo que as plantas dos generos acima ditos em toda a esta-ção sahem mal pela maior parte; mas experiencias repetidas tem mostrado que estas arvores sahião muito meîhor, quando se plantão na Primavera do que no Outono. Não se conseguio a mesma felicidade, plantando-se no Estio.

coller is calula, on colonias and

iories ecios.

o ar livre, he precisu sempalistem vasos deveto A. Q. O. E. Sma pesquena porção de cada vez.

Dos grãos que se transportão dos paizes quentes para os climas of manages of offices.

278. UM dos primeiros cuidados, e talvez o mais difficil, he

o preservallos dos insectos. A 1833 113

los em saccos, ou cartuxos de papel untado de terebentina, expondo os ao vapor a fumaça de enxo-

fre queimado. Meg raxish sh ofiad

barcar terra á parte, e de guardar as sementes bem seccas, até chegarem aos climas temperados, e entra de que germinem promptamente.

rai que estas plantas se criem em

o ar livre, he preciso semeallas em vasos de terra, e basta huma pe-

quena porção de cada vez.

282. Não se tendo estufas, seja qualquer que for a estação na sua chegada, sómente se semeem em Março, Abril, Maio, com tanto que se não saiba que a especie gasta muito tempo em brotar; pois neste caso semeem-se logo na sua chegada. Statemi ab allavideon "

283. Rebentando, quer em mangas, quer em caixas, em canteiros, ou vasos de terra, que se devem enterrar nos canteiros, se hajão de deixar nelles, até que siquem fortes, para se haverem de plantar nas caixas, ou vasos separados, o que talvez aconteça no primeiro anno, mes cambles

284. Esta transplantação se faça com todo o cuidado possivel para senão arrebentarem as raizes, e logo; ao depois da operação, se enterrem as caixas, ou os vasos no mesmo canteiro, em que estiverão as plantas, e se deixarão até que tenhão adquirido força sufficiente.

285. No primeiro anno as novas plantas devem ser mudadas cedo para as serras quentes, onde se plantão laranjas, para se não enregelarem pelo Outono, o que as faria morrer.

SECÇÃO VI.

Das sementes, que se transportão das Zonas temperadas para a torrida.

286. Os que levarem sementes de arvores do nosso Continente para as terras vizinhas aos tropicos, como laranjas, limões, tamaras, devem deitar na terra, logo que partirem, e em todas as estações, huma boa porção; pois que F 2

a maior parte chegarão germinadas o que não embaraçará o seu bom successo o com tanto que logo se

plantem.

287. Nestes paizes se plantão a todo o ar, tendo-se o cuidado de as abrigar do sol nos primeiros tempos, o que se consegue, cobrindo-as com latadas de ramos. Assim se consegue na America ter os legumes da Europa, e tambem regando-os.

EXPLICAÇÃO DA ESTAMPA

Que mostra as caixas de transportar as mudas de plantas, ou de arvores.

se de arverel danuail Commente

Os lados, e a parte superior desta caixa são feitos de arame de ferro com molduras, que se movem por corrediças á vontade, para abrigar

as plantas do mão tempo. Tem por cima huma taboa de hum dedo de grossura, que se tira, e se pôem, conforme for necessario: feixa-se com ganchos, que prendem por baixo nas suas extremi-dades. eb rattoquem meboq o ne

As peneiras, ou pannos de arame, que tem dianteiros, tambem se movem por huma corrediça, para dar facilidade a rega das plantas. A figura faz ver huma abaixada. De sup obom omesm ob suisis so Os pannos trazeiros, em lugar

de serem de arame, podem ser de vidro; por este meio as plantas receberão os raios do sol, e ao mesmo tempo as abrigarão do frio.

-log Tem duas azellias em cada ladoi quasi de desoito pollegadas do hindb, para darem facilidade ao seu manejo. Dio sis obsessibilidade ao seu se ocurs obsessibilidade ao seu

contra contantes de debindiças, amis et eithe faite de cima

Explicação de duas caixas mais.

TIE STEIGURA II. e III.

N. I. Caixa, que serve para semear carocos, ou sementes, que senão podem transportar de outro modo. Inventou-se, para transportar o Mangostão, e a arvore do pão, e outros vegetaes; differe da primeira, em ter na sua parte posterior huma tampa de páo em talus, do mesmo modo que a de diante, e as dos lados, semeados os caroços, para que se possão aproveitar das chuvas, e orvalhos.

Precisa-se que as plantas estejão já nascidas nesta caixa, e que tenhão a altura de quasi seis pollegadas; antes que se embarquem.

N. II. O talus dianteiro desta caixa he guarnecido de duas redes de arame, que no máo tempo se cobrem com tampas de dobradiças, ou gonzos, e pela parte de cima

se prendem com aldrabas por todos os lados da caixa : na parte superior tem hum buraco quadrado, que se fecha com huma tampa de madeira cortada ao envies, fechadas as tampas dianteiras, se pode abrir huma das cobertas , où ambas, para dar sahida as exhalações, que poderião transpirar as plantas. Por detras das caixas em todo o seu comprimento ha huma tampa de dobradices, que desce até. em baixo. A parte superior desta caixa, que he da largura de oito pollegadas se divide em duas pelo seu comprimento. A parte posterior, que tem a largura de quatro pollegadas , se volta rocando sobre os gonzos, quando a tampa está abaixada, e deixa espaço que basta, para se chegar as plantas commodamente. Estando as tampas dianteiras fechadas, fição fixas por huns ganchos. No interior da caixa, junto ao baixo, se dão travessas de madeira

postas a primo, para que arterra; ou os vasos não se desordenem pelo movimento do navio. Estas taboinhas não devem ser cravadas em terra mais do que tres do ou quatro pollegadas. Não se podendo ter vasoso se fação daixões de madeira quadrados abertos por cima com alguns pequenos buracos no fundo. Para defender as plantas das exhalações do mar, se precisa pregar nas bordas superiores do caixão hum panno rijo oleado, ou alcatroado, disposto de maneira que possa cobrillo todo. Quando se abaixa se precisa segurallo pelos lados , e baixo dos caixão com prizões, para que o vento não o arranque, ou leve: o sundo do caixão se levanta sobre barrotes em cruz quasi duas e meia pollegadas de grossura ; para que lhe não faça mal a agua, com que se layaco navio. ab noistai ova izodo Nas duas caixas devem haver

caixilhos de vidro, que se fazem correr por arames, para abrigarem as plantas, chegando-se a climas frios. A falta desta precaução morrem muitas no Canal de Mancha.

-ud Tambem se precisa no fundo de todas as caixas por , na altura quasi de quatro pollegadas, folhas apodrecidas, ou serradura de madeira , que possão ceder no abatimento Por cima se poem oito pollegadas de derra fresca fertiliospalhadab livrementeb, oou co que o vulgo chama shuma terra vegetal. Podendo-se haver musgo prousfo-s llias podres he bom cobrir a estaterra com elle, para impedir a mui grande evaporação da humidade.

290 Ter-se-ha muito cuidado, fazendo frio , ou máo tempo, dep fechar por cima, e pelos lados o caixão engradado ; e deixar descoberto unicamente o lado da vi-

draca an mostice , sulcom a significant

a passagem do que ás vellas.

mard or appoint of roding

as plantas, chegando-se a climas Para se transportarem plantas proveitosamente, se devem prover os navios de huma pá, e de huma sapa, para se arrancarem as plantas, que se querem transportar: da terra faz-se com a sapa hum pequeno rego em roda; passa-se o instrumento por baixo das raizes, e se tira a planta com hum grande torrão de terra. Póde-se ao depois com huma faca diminuir a terra, até reduzilla a hum pequeno volume, que se quer, acautelandose de lhe offender as raizes maiorest delimit of officeropies showing

Todas as especies de vegetaes, que se querem transportar, sejáo arvores, plantas, arbustos, só devem ter hum pé de altura, e ser das mais novas, que como a experiencia o mostra, soffrem melhor a passagem do que as velhas.

As caixas mais commodas para o transporte das viagens compridas devem ter quatro pés de comprido, dois de largo, é dois de profundo, para que, sendo deste tamanho, possão dois homens, estando ametade cheias de terra, facilmente transportallas, segurando pelas aselhas fixas pelas suas extremidades.

Devem-se por no fundo das caixas alguns ramos, ou folhas já consummidas, e encher o resto até o meio do humus já consummido, e nesta terra he que se plantão os vegetaes com a maior presteza possivel. Estando o navio prompto a partir, e que as caixas estão a bordo, se pregão os arcos das extremidades das caixas, de modo que fiquem embauladas, ou em abobada, e cubrão pelo topo as plantas mais altas: com estes arcos, e cordas se tece como huma rede, para impedir que

caes, le gatos se deitem nas caixas por causa da frescura da terras

Esta caixa, assim abaulada, coberta com liuma esteira, e com hum panno grosso, ou serapilheira, conserva bem as plantas, e para impedir, que se não perca o panno, se prega em huma das bordas da caixa, e se prendem da outra borda, a ganxos fixos.

do transporte das plantas, deve saber, que o principal perigo, a que as plantas se sujeitão no seu embarque, he causado pelas pequenas particulas de sal da agua do mar, de que o ar está impregnado, todas as vezes que as ondas se encrespão, e toção as plantas com as suas escumas brancas. Estas particulas cahem sobre as plantas, e deixão o sal sobre os vegetaes, o qual, insinuando-se pelos poros, parão a transpiração, e matão as plantas. Por este moti-

vo se não devem descobrir as caixas, quando os ventos forem rijos, que levantem as ondas acima da coberta. Com tudo não se devem ter as plantas en todo o decurso da viagem sempre cobertas ; ou sechadas; porque a falta de circulação do ar debaixo do panuo as faria humedecer, e morrer, e se alguma vez por accidente, ou necessidade sorem expostas aos ventos , quando as ondas estiverem altas, precisa lavallas logo com agua fria, para llie fazer cahir o sal, que tiver apanhado. Conforme este methodo, se podem trazer plantas des lugares distantes. Todos os annos as trazem da China em-muito bome estado:91 29.11.1

Se for mais commodo para o Capitão pór as plantas n'hum pequeno canto da camara, talvez este seria o melhor lugar para ellas, e o melhor modo de as conservar, por ser este lugar fechado

por boas janellas. Neste caso não seria preciso cobrillas com pannos grossos, e ellas terião muitas vezes ar, abrindo-se-lhe as janellas, quando o mar estivesse tranquillo perfeitamente. Transportão se tambem sementes maduras no humus, de que se enchem as calxas entre as plantas vivas; alguns destes grãos podem nascer, falhando as plantas.

Para acautelar os destroços dos ratos, se misturão com a terra pedaços de vidro quebrado; espalha-se em abundancia pela superficie do humus, o que embaraça a estes animaes a não entrarem pela terra, para destroirem as raizes tenras, e as sementes que

brotão.

server, pur ser esté legar lechado

Capata ; or es prones n'eun enues arto de comera ; 'taler. en cent rec'hor nerr paro er las, e o melher mider de es con

Descripção de hum cesto proprio para o transporte dos vege-

FUNDO deste cesto he hum plató redondo de dois pés, e tres pollegadas de diametro fóra da obra. Construe-se de vimes trançados solidamente, e sustentado por duas travessas de madeira rija. Estas tem tres pollegadas de largo, e duas de grossura, entalhadas no meio, onde se crusão.

Este plató, ou roda he cercado de hum forte arco, onde se prendem os vimes, que fazem a trama do fundo, huma parte dos que fórmão a circumferencia do cesto. As paredes da circumferencia do cesto são tambem formadas com vimes trançados, e atravessados pela sua altura por páos direitos, espa-

cejados de tres em tres pollegadas, que excedão á borda do cesto quasi tres pés. A borda superior se faz sólida por hum arco igual ao debaixo, e fórma como elle hum saliente.

Nos dois lados do corpo do cesto se põem duas azelhas, que se fazem dos vimes da trama do te-

cume lateral.

prendem no fundo do cesto por meio de oito travessas de madeira da grossura de dois dedos, que se prende no reborde superior com o vime.

Tambem se ajuntão os paos direitos na sua extremidade superior; e se prendem pela altura com tres arcos, em distancias iguaes, por meio de hum atilho, que os segura aos arcos.

junco, ou de panno grosso cobre toda a parte superior do cesto, e

se fixa com a corda no reborde do alto.

Nota. As duas caixas fig. IV.
V., e os cestos podem mais particularmente servir para o transporte dos arbustos, e das plantas
da America Septentrional.

FIM.

hiza com a corda um reborde

15 1

ley in pulmade a rezi Kahaligar ne aran

Contractor of the contractor o

INDICE

C. V. Attended para engine

INTRODUCÇÃO. Pag. 3.
CAPITULO 1. Do transporte
das arvores, e das plantas vivas.

SECÇÃO I. Escolha das plantas vivas, e arvores: tempo, e modo de as arrancar. Ibid.

SFC. II. Remessa de arvores communs; e das que se podem enviar no inverno; ainda de arvores raras, quando se tiverem bastantes para serem enviadas de muitas maneiras cada especie, e quando se não poderem enviar plantadas em caixas.

SEC. III. Das arvores, e das ue so se podem transplantar.

SEC. IV. Direcção das arvores antes do embarque. SEC. V. Methodo para enviar de huma vez hum maior numero de arvores, ou de plantas. SEC. VI. Direcção das arvores, edas plantas vivas em o amor. 3 SEC. VII. Direcção das arvores na sua chegada. SEC. VIII. Direcção das arvores afanadas pelo transporte. SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a	pelo estio, e em pequena quan	-
SEC. IV. Direcção das arvores antes do embarque. SEC. V. Methodo para enviar de huma vez hum maior numero de arvores, ou de plantas. SEC. VI. Direcção das arvores, edas plantas vivas em o amor. 3 SEC. VII. Direcção das arvores na sua chegada. SEC. VIII. Direcção das arvores afanadas pelo transporte. SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a		
sec. V. Methodo para enviar de huma vez hum maior numero de arvores, ou de plantas. Sec. VI. Direcção das arvores, e das plantas vivas em o amor. 3 sec. VII. Direcção das arvores na sua chegada. Sec. VIII. Direcção das arvores afanadas pelo transporte. Sec. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes. Sec. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. Sec. I. Avisos geraes sobre a	SEC. IV. Direcção das arvore	S
de huma vez hum maior numero de arvores, ou de plantas. SEC. VI. Direcção das arvores, e das plantas vivas em o amor. 3 SEC. VII. Direcção das arvores na sua chegada. SEC. VIII. Direcção das arvores afanadas pelo transporte. SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a	antes do embarque.	27
mero de arvores, ou de plantas. SEC. VI. Direcção das arvores, e das plantas vivas em o amor. 3 SEC. VII. Direcção das arvores na sua chegada. SEC. VIII. Direcção das arvores afanadas pelo transporte. SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a	SEC. V. Methodo para envia	r
mero de arvores, ou de plantas. SEC. VI. Direcção das arvores, e das plantas vivas em o amor. 3 SEC. VII. Direcção das arvores na sua chegada. SEC. VIII. Direcção das arvores afanadas pelo transporte. SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a		
SEC. VI. Direcção das arvores, e das plantas vivas em o amor. 3 SEC. VII. Direcção das arvores na sua chegada. SEC. VIII. Direcção das arvores afanadas pelo transporte. SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a		
SEC. VI. Direcção das arvores, e das plantas vivas em o amor. 3 SEC. VII. Direcção das arvores na sua chegada. SEC. VIII. Direcção das arvores afanadas pelo transporte. SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a	tas.	29
edas plantas vivas em vamor. 3 SEC. VII. Direcção das arvo- res na sua chegada. SEC. VIII. Direcção das arvo- res afanadas pelo transpor- te. SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculo- sas, ou de cabellos, espalma- das, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a	SEC. VI. Direcção das arvores	,
res na sua chegada. SEC. VIII. Direcção das arvores afanadas pelo transporte. SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a		
res na sua chegada. SEC. VIII. Direcção das arvores afanadus pelo transporte. SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a		
SEC. VIII. Direcção das arvo- res afanadas pelo transpor- te. 3 SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculo- sas, ou de cabellos, espalma- das, e raizes. 4 SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. 5 SEC. II. Das sementes. 5 SEC. I. Avisos geraes sobre a	res na sua chegada.	36
res afanadus pelo transporte. SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a		
SEC. IX. Das estacas, enxertos, plantas bulbosas, tuberculosas, ou de cabellos, espalmadas, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a		
plantas bulbosas, tuberculo- sas, ou de cabellos, espalma- das, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a	te.	39
plantas bulbosas, tuberculo- sas, ou de cabellos, espalma- das, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a	SEC. IX. Das estacas, enxertos	,
sas, ou de cabellos, espalma- das, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a		
das, e raizes. SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. CAP. II. Das sementes. SEC. I. Avisos geraes sobre a		
SEC. X. Algumas observações particulares para os paizes quentes. 5 CAP. II. Das sementes. 5 SEC. I. Avisos geraes sobre a	das, e raizes.	46
particulares para os paizes quentes. 5 CAP. II. Das sementes. 5 SEC. I. Avisos geraes sobre a	SEC. X. Algumas observaçõe.	5
SEC. I. Avisos geraes sobre a		
SEC. I. Avisos geraes sobre a	quentes.	51
SEC. I. Avisos geraes sobre a	CAP. II. Das sementes.	57
		- 0
coineita aas sementes.		58

SEC. II. Idéa das differentes
sortes de sementes; do modo de
as colher; e de as conservar. 60
SEC. III. Do transporte das se-
mentes. 66
SEC. IV. Direcção das semen-
tes depois de sua chegada. 70
SEC V. Dos grãos que se trans-
portão dos paizes quentes para
os climas frios.
SEC. VI. Das sementes, que se
. transportão das Zonas tempe-
radas para a torrida. 83

EXPLICAÇÃO DA ESTAMPA.

Que mostra as caixas de trans-
portar as mudas de plantas,
ou de arvores. 84
Fig. I. Ibid.
Explicação de duas caixas mais.86
Fig. II. e III. Ibid.
Fig. IV. e V.
Descripção de hum cesto proprio
para o transporte dos vege-
taes.

FIM.