ATELIER DO BONSAI

Mais do que árvores cultivamos harmonia

盆栽

01/07

COLEÇÃO GUIAS
ATELIER DO BONSAI

GUIA 08

PRAGAS MAIS FREQUENTES NOS BONSAI

Pragas mais frequentes nos Bonsai

Reconhecer cedo é a melhor forma de proteger.

Saiba identificar os principals sinais, como prevenir e o que fazer para manter as suas ávrores saudáveis e em equilíbrio.



Pulgões



Aranhiço-vermelho



Cochonilhas



Brocas



Lesmas e caracóis



Mosca-branca

Identificar | Prevenir | Atuar

ATELIER DO BONSAI

www.atelierdobonsai.pt | 938 145 541 | info@atelierdobonsai.pt

Bonsais
Pessoas
Histórias

Cultivar hoje para um amanhã mais verde.

ATELIER DÓ BONSAI

Mais do que árvores cultivamos harmonia

盆栽

02/07

COLEÇÃO GUIAS
ATELIER DO BONSAI

GUIA 08

PRAGAS MAIS FREQUENTES
NOS BONSAI

Prevenção e inspeção regular



A melhor forma de combater as pragas é evitar que elas apareçam.

Uma árvore saudável, bem cuidada e observada regularmente é muito mais resistente e permite detetar problemas logo no início, facilitando o seu controlo.

COMO FAZER UMA BOA INSPEÇÃO

1 OBSERVE AS FOLHAS



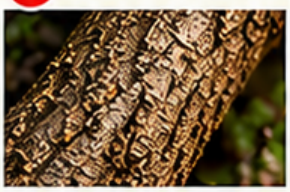
Verifique a parte superior e inferior das folhas. Procure manchas, deformações, insetos e teias.

2 ANALISE OS RAMOS



Procure pequenas colónias, cochonilhas, ovos, exsudações ou orifícios que possam indicar a presença de brocas.

3 EXAMINE O TRONCO



Procure fendas, orifícios, resíduos e sinais de atividade de insetos. Verifique também a zona do nebari.

4 OBSERVE O SUBSTRATO



Procure larvas, lesmas e caracóis, e verifique se existem sinais de fungos ou excesso de humidade.

5 INSPEÇÃO REGULAR

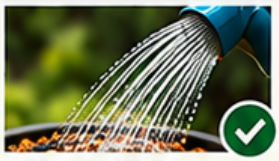


Faça uma inspeção detalhada pelo menos uma vez por semana e após períodos de maior risco (primavera e verão).

BOAS PRÁTICAS DE PREVENÇÃO



ÁRVORES SAUDÁVEIS
Mantenha a árvore bem nutrida, com rega adequada e nas melhores condições de luz e ventilação.



REGA ADEQUADA
Evite o excesso e a falta de água. Uma árvore com stress hídrico é mais vulnerável a pragas.



SUBSTRATO LIMPO
Mantenha o substrato em bom estado e evite matéria orgânica em decomposição na superfície.



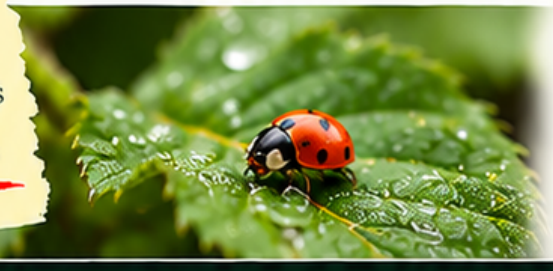
FERRAMENTAS LIMPAS
Desinfete as ferramentas antes e depois de utilizar, para evitar a transmissão de pragas.



BOA VENTILAÇÃO
Mantenha as árvores em locais arejados. A falta de ventilação favorece o desenvolvimento de pragas e doenças.

SABIA QUE?

A maioria das pragas instala-se primeiro nas partes mais protegidas da árvore, como o interior da copa, a face inferior das folhas e as zonas de bifurcação dos ramos.



EM RESUMO

- Inspeccione a sua árvore regularmente.
- Mantenha a árvore saudável e bem nutrida.
- Evite o stress hídrico.
- Utilize substratos limpos e de qualidade.
- Desinfete as ferramentas.
- Garanta boa ventilação e luz adequada.
- Atue logo aos primeiros sinais.

ATELIER DÓ BONSAI
www.atelierdobonsai.pt | 938 145 541 | info@atelierdobonsai.pt
Bonsais Pessoas Histórias

Cultivar hoje para um amanhã mais verde.

ATELIER DÓ BONSAI

Mais do que árvores cultivamos harmonia

盆栽

03/07

COLEÇÃO GUIAS
ATELIER DO BONSAI

GUIA 08

PRAGAS MAIS FREQUENTES NOS BONSAI

Pulgões e Mosca-branca



Duas das pragas mais comuns nos bonsai.

Sugam a seiva, enfraquecem a árvore e podem provocar deformações, perda de folhas e maior vulnerabilidade a outras pragas e doenças.

1 PULGÕES

Pequenos insetos que se multiplicam rapidamente e atacam principalmente os rebentos novos.



COMO IDENTIFICAR

- Pequenos insetos de cor verde, preta, amarela ou acastanhada.
- Concentram-se nos rebentos novos, folhas tenras e botões.
- As folhas podem ficar enroladas, deformadas e com aspeto pegajoso devido à melada.
- Podem atrair formigas.

PRINCIPAIS SINTOMAS



- Folhas enroladas e deformadas.
- Crescimento enfraquecido.
- Presença de melada (superfície pegajosa).
- Formigas a circular na árvore.

COMO PREVENIR

- Inspecione regularmente os rebentos novos.
- Mantenha a árvore bem nutrida e equilibrada.
- Evite excesso de azoto na fertilização.
- Garanta boa ventilação e luz adequada.

COMO COMBATER

- Remova manualmente os focos mais visíveis com um jato de água.
- Utilize um inseticida adequado, se necessário.
- Repita o tratamento algumas vezes para eliminar novas gerações.



2 MOSCA-BRANCA

Pequenos insetos alados que se desenvolvem principalmente na parte inferior das folhas.



COMO IDENTIFICAR

- Pequenos insetos brancos com asas.
- Ao tocar na planta, levantam voo em pequenos enxames.
- Concentram-se na parte inferior das folhas.
- Deixam melada e podem favorecer o aparecimento de fumagina.

PRINCIPAIS SINTOMAS



- Folhas com manchas amareladas.
- Enfraquecimento geral da árvore.
- Presença de melada na folha e no vaso.
- Aparecimento de fumagina (fungo negro).

COMO PREVENIR

- Inspecione regularmente a parte inferior das folhas.
- Mantenha boa ventilação e evite locais abafados.
- Mantenha a árvore saudável e bem nutrida.
- Remova folhas muito afetadas.

COMO COMBATER

- Utilize um inseticida adequado.
- Pode usar armadilhas adesivas amarelas para monitorização e redução da população.
- Repita o tratamento conforme necessário.



SABIA QUE?

A fumagina, o fungo negro que por vezes aparece nas folhas, não é a praga em si, mas sim uma consequência da melada deixada por pulgões e mosca-branca.



EM RESUMO

- Inspecione os rebentos e a parte inferior das folhas.
- Detecte cedo os primeiros sinais.
- Mantenha a árvore equilibrada e bem nutrida.
- Garanta boa ventilação e luz adequada.
- Remova folhas muito afetadas.
- Utilize métodos de combate adequados.
- Repita o tratamento se necessário.
- Evite o excesso de azoto.

ATELIER DÓ BONSAI
www.atelierdobonsai.pt | 938 145 541 | info@atelierdobonsai.pt

Bonsais
Pessoas
Histórias

Cultivar hoje para um amanhã mais verde.

ATELIER DÓ BONSAI

Mais do que árvores cultivamos harmonia

盆栽

04/07

COLEÇÃO GUIAS
ATELIER DO BONSAI

GUIA 08

PRAGAS MAIS FREQUENTES NOS BONSAI

Aranhiço-vermelho

Pequeno, mas muito destrutivo.

O aranhiço-vermelho é uma das pragas mais problemáticas nos bonsai, especialmente em períodos de tempo quente e seco. Multiplica-se rapidamente e pode causar sérios danos nas folhas, enfraquecendo a árvore.



COMO IDENTIFICAR

- Muito pequenos (0,2 a 0,5 mm).
- Cor vermelho vivo ou alaranjada.
- Localizam-se principalmente na face inferior das folhas.
- Deixam finas teias na planta.
- São mais fáceis de ver com uma lupa.

PRINCIPAIS SINTOMAS

- Pontos amarelados nas folhas (picadas).
- Aspeto esbranquiçado e descolorado.
- Secagem e queda prematura das folhas.
- Presença de teias finas.
- Enfraquecimento geral da árvore.



CONDIÇÕES FAVORÁVEIS

- Tempo quente e seco.
- Baixa humidade ambiente.
- Locais pouco ventilados.
- Podem surgir tanto no exterior como no interior (varandas, estufas e perto de janelas).

COMO PREVENIR

- Mantenha a árvore bem hidratada e com boa humidade ambiental.
- Evite o stress hídrico.
- Inspeccione regularmente a face inferior das folhas.
- Garanta boa ventilação.
- Lave as folhas periodicamente com água (especialmente no verão).
- Mantenha a árvore saudável e bem nutrida.

COMO COMBATER

- Lave bem a folhagem com água sob pressão moderada.
- Utilize um acaricida adequado, se necessário.
- Repita o tratamento conforme indicado.
- Aumente a humidade ambiente e melhore a ventilação.
- Remova folhas muito afetadas.

SABIA QUE?

O aranhiço-vermelho multiplica-se muito rapidamente. Em condições favoráveis, uma única fêmea pode originar centenas de descendentes em poucas semanas.



EM RESUMO

- Inspeccione a face inferior das folhas.
- Mantenha boa humidade e ventilação.
- Evite períodos prolongados de seca.
- Lave a folhagem regularmente.
- Atue logo aos primeiros sinais.
- Repita o tratamento se necessário.
- Mantenha a árvore saudável e bem nutrida.

ATELIER DÓ BONSAI
www.atelierdobonsai.pt | 938 145 541 | info@atelierdobonsai.pt

Bonsais
Pessoas
Histórias

Cultivar hoje para um amanhã mais verde.

ATELIER DÓ BONSAI

Mais do que árvores cultivamos harmonia

盆栽

05/07

COLEÇÃO GUIAS
ATELIER DO BONSAI

GUIA 08

PRAGAS MAIS FREQUENTES NOS BONSAI

Cochonilhas
pequenas, persistentes e fáceis de ignorar.



As cochonilhas são pequenos insetos que se fixam na planta e alimentam-se da seiva, enfraquecendo a árvore. Podem passar despercebidas, mas quando não controladas multiplicam-se rapidamente.



Cochonilha de carapaça

Aspeto de pequenas carapaças ou "lapa", com cor variável (castanha, preta, cinzenta ou esverdeada).



Cochonilha algodonosa

Com revestimento ceroso branco, semelhante a algodão, formando pequenas massas.

COMO IDENTIFICAR

- Pequenos insetos (aprox. 2 a 5 mm), imóveis ou pouco móveis.
- Podem apresentar-se com carapaça (lapa) ou com aspeto branco e algodonoso.
- Surgem normalmente em colónias.
- Encontram-se em ramos, folhas, tronco e zonas mais protegidas da planta.
- Podem produzir um melaço açucarado.

PRINCIPAIS SINTOMAS

- Enfraquecimento geral da árvore.
- Amarelecimento e queda de folhas.
- Crescimento reduzido.
- Presença de melaço (superfície pegajosa).
- Atração de formigas.
- Aparecimento de fumagina (fungo negro).

ONDE PROCURAR



Axilas das folhas e rebentos.



Bifurcações dos ramos.



Tronco e ramos.



Nervuras e face inferior das folhas.



Fumagina provocada pelo melaço das cochonilhas.

COMO PREVENIR

- Inspecione regularmente a árvore.
- Mantenha a árvore bem nutrida e equilibrada.
- Garanta boa ventilação e luz adequada.
- Evite o stress hídrico ou excesso de fertilização.
- Mantenha as ferramentas limpas.
- Observe bem as novas aquisições antes de as juntar às restantes árvores.

COMO ATUAR

- Em caso de focos pequenos, remova manualmente as cochonilhas mais visíveis com cuidado.
- Limpe as zonas afetadas.
- Isole a árvore, se possível, para evitar a dispersão.
- Monitore regularmente após o tratamento.
- Perante uma infestação relevante, utilize um produto adequado e autorizado para a situação, seguindo rigorosamente o rótulo e a legislação aplicável.
- Repita o tratamento conforme necessário.

SABIA QUE?

O melaço não é a cochonilha em si, mas uma secreção açucarada que estas produzem. Esse melaço atrai formigas e pode favorecer o aparecimento de fumagina, um fungo negro que reduz a capacidade de fotossíntese da árvore.

EM RESUMO

- Identifique cedo os primeiros sinais.
- Observe ramos, tronco e face inferior das folhas.
- Remova manualmente os focos mais visíveis.
- Mantenha a árvore saudável e bem nutrida.
- Garanta boa ventilação e luz adequada.
- Evite stress e excesso de fertilização.
- Isole a árvore afetada, se possível.
- Utilize apenas produtos autorizados, quando necessário.
- Monitore regularmente.

ATELIER DÓ BONSAI
www.atelierdobonsai.pt | 938 145 541 | info@atelierdobonsai.pt

Bonsais
Pessoas
Histórias

Cultivar hoje para um amanhã mais verde.

ATELIER DO BONSAI

Mais do que árvores cultivamos harmonia

盆栽

06/07

COLEÇÃO GUIAS
ATELIER DO BONSAI

GUIA 08

PRAGAS MAIS FREQUENTES NOS BONSAI

Brocas e Lesmas e Caracóis



As brocas e as lesmas e caracóis são pragas que podem causar danos significativos nos bonsai, afetando o tronco, os ramos, as folhas e o crescimento da árvore. Uma detelção precoce e um controlo adequado são essenciais para manter a árvore saudável.

BROCAS
Insetos que perfuram o tronco e os ramos



Adulto da broca

Escaravelho que deposita os ovos nas fendas da casca.



Orifício de saída

Pequenos orifícios no tronco ou ramos (1 a 3 mm).



Sinais de presença

Serrim fino junto aos orifícios e galerias no interior da madeira.

COMO IDENTIFICAR

- Pequenos orifícios no tronco ou ramos (1 a 3 mm).
- Serrim fino acumulado na casca ou no substrato.
- Ramos que enfraquecem e podem secar.
- Presença de escaravelhos adultos (geralmente na primavera/verão).
- Galerias no interior da madeira.

PRINCIPAIS SINTOMAS

- Orifícios na casca.
- Serrim fino (pó de madeira).
- Ramos enfraquecidos ou secos.
- Redução do vigor da árvore.

COMO PREVENIR

- Inspecione regularmente o tronco e os ramos.
- Mantenha a árvore saudável e bem nutrida.
- Evite feridas desnecessárias na casca.
- Utilize pastas cicatrizantes após podas.
- Mantenha o bonsai em local arejado e com boa luz.

COMO ATUAR

- Remova manualmente os adultos, quando visíveis.
- Introduza um arame fino nos orifícios para eliminar as larvas (quando possível).
- Use um inseticida específico de penetração.
- Sele os orifícios com pasta cicatrizante.
- Em casos graves, pode ser necessário podar a parte afetada.

SABIA QUE?

Os adultos das brocas são mais ativos nos meses mais quentes e são atraídos por árvores enfraquecidas. Manter o bonsai saudável e evitar feridas desnecessárias reduz significativamente o risco de ataque.

LESMAS E CARACÓIS
Moluscos que se alimentam de folhas, rebentos e casca jovem



Lesma

Mais ativa à noite e em locais húmidos.



Caracol

Deixa um rasto brilhante de mucosidade.



Danos nas folhas

Folhas e rebentos com bordas irregulares e perfurações.

COMO IDENTIFICAR

- Presença de lesmas ou caracóis, principalmente de noite ou em dias húmidos.
- Rasto brilhante de mucosidade nas folhas e vasos.
- Folhas com bordas irregulares e perfurações.
- Rebentos jovens danificados.

PRINCIPAIS SINTOMAS

- Folhas comidas, com furos e bordas irregulares.
- Rebentos jovens destruídos.
- Rasto de mucosidade nas folhas, vasos e substrato.
- Maior atividade em ambientes húmidos e sombreados.

COMO PREVENIR

- Mantenha à área de cultivo limpa e sem detritos.
- Evite excesso de humidade e regas noturnas.
- Mantenha os vasos elevados em suportes ou mesas.
- Utilize barreiras físicas (casca de pinheiro, areia grossa).
- Inspecione regularmente, especialmente à noite.

COMO ATUAR

- Remova manualmente as lesmas e caracóis.
- Utilize iscos específicos (seguntes as instruções).
- Coloque barreiras físicas à volta dos vasos.
- Reduza locais de esconderijo (folhas caídas, ervas).
- Em situações persistentes, recorra a produtos autorizados e adequados para bonsai.

SABIA QUE?

Lesmas e caracóis preferem ambientes húmidos e sombreados. Podem causar grandes danos em pouco tempo, especialmente nos rebentos jovens e folhas tenras.

ATELIER DO BONSAI

Mais do que árvores cultivamos harmonia

盆栽

07/07

COLEÇÃO GUIAS
ATELIER DO BONSAI

GUIA 08

PRAGAS MAIS FREQUENTES NOS BONSAI

Identificação rápida e Regras de Ouro

Um resumo prático para reconhecer rapidamente as principais pragas, saber onde procurar e como agir. Com prevenção e boas práticas, mantemos os nossos bonsai saudáveis e equilibrados.



IDENTIFICAÇÃO RÁPIDA DAS PRINCIPAIS PRAGAS

PRAGA	COMO RECONHECER	ONDE PROCURAR	PRIMEIRA AÇÃO
1 Pulgões 	• Pequenos insetos verdes, pretos ou amarelados. • Deformações nas folhas e rebentos. • Presença de melado (superfície pegajosa).	• Pontas dos ramos. • Rebentos jovens. • Parte inferior das folhas.	• Remova manualmente. • Aplique um inseticida específico, se necessário. • Aumente a ventilação.
2 Mosca-branca 	• Pequenos insetos brancos que voam quando tocamos na planta. • Folhas amareladas e enfraquecidas. • Presença de melado.	• Parte inferior das folhas. • Zonas mais sombreadas. • Plantas mais densas.	• Lave as folhas com água. • Use um inseticida específico. • Melhore a ventilação e reduza a humidade.
3 Aranhiço-vermelho 	• Pontos amarelados nas folhas. • Teias finas. • Folhas secas e quedas prematuras. • Mais frequente em ambientes quentes e secos.	• Parte inferior das folhas. • Zonas mais expostas ao sol e ao calor. • Plantas com pouca humidade.	• Aumente a humidade ambiente. • Lave bem as folhas. • Aplique um acaricida específico.
4 Cochonilhas 	• Cochonilha de carapaça: pequenas "lapas" castanhas, pretas ou cinzentas. • Cochonilha algodonosa: massas brancas, semelhantes a algodão. • Presença de melado.	• Ramos, tronco e nervuras das folhas. • Zonas protegidas. • Raízes expostas (em alguns casos).	• Remova manualmente. • Use óleo de verão ou inseticida específico. • Repita o tratamento, se necessário.
5 Brocas 	• Pequenos orifícios no tronco ou ramos. • Serrim fino (pó de madeira). • Ramos enfraquecidos ou secos. • Galerias no interior da madeira.	• Tronco e ramos (1 a 3 mm). • Zonas com casca mais velha ou feridas.	• Remova adultos, quando visíveis. • Introduza um tratamento nos orifícios. • Sele os orifícios com pasta cicatrizante.
6 Lesmas e Caracóis 	• Folhas com bordas irregulares e furos. • Rasto brilhante de mucosidade. • Rebentos jovens danificados. • Mais ativos à noite e em locais húmidos.	• Base da planta e substrato. • Vasos e zonas sombreadas. • Folhas e rebentos tenros.	• Remova manualmente. • Use barreiras físicas (ex: casca de pinheiro, areia grossa). • Reduza a humidade e regas noturnas.

REGRAS DE OURO

1. Inspecione regularmente o seu bonsai.
2. Mantenha uma boa ventilação e exposição solar.
3. Garanta uma rega equilibrada, evitando excesso de humidade.
4. Mantenha a planta bem nutrida e equilibrada.
5. Utilize ferramentas limpas.
6. Atue cedo, aos primeiros sinais.

PREVENÇÃO

- Mantenha o bonsai saudável e bem nutrido.
- Utilize substratos adequados e vasos com boa drenagem.
- Evite stress, mudanças bruscas e excessos de fertilização.
- Limpe folhas e ramos periodicamente.
- Remova folhas e restos de plantas do vaso.
- Observe bem as novas aquisições antes de as juntar às restantes árvores.

EM RESUMO

- Identifique os primeiros sinais.
- Saiba onde procurar.
- Atue de forma rápida e adequada.
- Mantenha boas práticas de cultivo.
- A prevenção é sempre a melhor solução.

SABIA QUE?

A maioria das pragas pode ser evitada com observação regular, boa ventilação, rega equilibrada e um bonsai saudável.

ATELIER DO BONSAI
www.atelierdobonsai.pt | 938 145 541 | info@atelierdobonsai.pt

Cultivar hoje para um amanhã mais verde.

Bonsais
Pessoas
Histórias