



## FICHA TÉCNICA — PINUS THUNBERGII

### PINUS THUNBERGII

#### Força, casca e tradição no Bonsai japonês

**Nome científico:** *Pinus thunbergii*

**Nome comum:** Pinheiro-negro-japonês

**Família:** Pinaceae

**Tipo:** Conífera perene

**Origem:** Japão e regiões costeiras do leste asiático

**Localização:** Exterior

**Nível de dificuldade:** Intermédio a avançado

#### 🌲 Características

O *Pinus thunbergii* é uma das espécies clássicas do bonsai japonês.

Destaca-se pelas agulhas fortes, grande vigor e, sobretudo, pela extraordinária **casca fissurada que se desenvolve progressivamente com a idade.**

É uma espécie excelente para criar árvores de grande carácter, mas as técnicas de formação devem respeitar o seu ciclo de crescimento.

#### 🌞 Exposição

É um bonsai de **exterior** e aprecia bastante sol.

Uma boa exposição solar contribui para manter a árvore vigorosa e favorecer um crescimento mais compacto.

#### 💧 Rega

Regue abundantemente e deixe o excesso de água escoar.

Permita que o substrato comece a perder humidade antes de voltar a regar.

Evite tanto secas prolongadas como a permanência constante das raízes num substrato saturado.

### **Adubação**

A fertilização deverá acompanhar o objetivo e as técnicas aplicadas à árvore.

Árvores jovens em desenvolvimento necessitam de uma estratégia diferente de bonsais maduros onde se procura controlar o comprimento das agulhas e refinar a ramificação.

### **Poda e formação**

O *Pinus thunbergii* exige uma abordagem própria.

A gestão das velas, seleção de rebentos, agulhas e técnicas como **mekiri/decandling** dependem do vigor da árvore, clima, estágio de desenvolvimento e objetivo pretendido.

**Não recomendamos aplicar técnicas avançadas de pinheiro apenas por calendário**, sem avaliar previamente a saúde e o vigor do exemplar.

### **Aramação**

Tolera bem a aramação e esta é essencial para definir a estrutura dos ramos.

Em ramos fortes poderá ser necessária proteção adicional durante trabalhos mais intensos.

### **Transplante**

Realize apenas quando necessário e na época adequada.

Durante o trabalho radicular, é importante evitar intervenções excessivamente agressivas.

Os pinheiros estabelecem relações importantes com fungos benéficos no sistema radicular; por isso, o transplante deve preservar um sistema radicular saudável e funcional.

### **Substrato**

Necessita de excelente drenagem, estabilidade estrutural e boa oxigenação radicular.

### **Recomendação do Atelier**

Recomendamos a **Mistura de Solo para Coníferas do Atelier do Bonsai**.

→ **Conhecer a Mistura de Solo para Coníferas**

### **Pragas e doenças**

Observe regularmente agulhas, rebentos, tronco e sistema radicular.

Cochonilhas, ácaros, lagartas e determinados problemas fúngicos podem afetar os pinheiros.

### **Conselho do Atelier**

No *Pinus thunbergii*, **vigor é informação.**

Antes de podar, retirar velas, cortar rebentos ou transplantar, observe a força relativa das diferentes zonas da árvore.

Aprender a equilibrar esse vigor é uma das chaves para desenvolver um Pinheiro-negro-japonês de qualidade.

### **Produtos recomendados pelo Atelier**

**Mistura de Solo para Coníferas**

💡 **UMA ÁRVORE. UM EXEMPLAR. UMA HISTÓRIA ÚNICA.**

→ **Descubra os Pinheiros disponíveis no Atelier do Bonsai**