

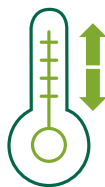
Saúde das Plantas para FLORESTAS SUSTENTÁVEIS

Plant health is **your** health.



Os produtos florestais constituem uma **indústria de U\$ 200 bilhões**, gerando mais de 2,5 milhões de empregos rurais nos EUA.¹

As florestas também fornecem mais de **U\$ 63 bilhões em serviços ao ecossistema**, como regulação climática, tratamento de resíduos, produção de alimento, recreação, entre outros.²



Mundialmente, **as florestas são ameaçadas por doenças e pragas** e novas ameaças surgem a cada ano. Aproximadamente 2,5 novas pragas florestais chegam aos EUA a cada ano!³

O que VOCÊ pode fazer

- **Não transporte lenha!** Muitos insetos podem ser dispersados e as doenças podem acidentalmente ser disseminadas a longas distâncias por meio de madeira contaminada. Como alternativa, use lenha local.
- **Compre produtos locais!** Compre de viveiros locais e siga todas as regulações de importação de plantas.
- **Fique de olho!** Fique atento se encontrar novos insetos e doenças. O controle é mais efetivo quando a erradicação ainda for possível. Notifique a Rede Nacional de Diagnóstico Vegetal (<https://www.npdn.org/>) caso encontre pragas e patógenos invasores.
- **Leve para casa memórias, não pragas!** Quando viajar para outros países, não traga plantas para casa e limpe os seus calçados depois de fazer trilhas ou visitar florestas e campos.



Como os cientistas podem ajudar

- Evitar a introdução de novas pragas através da regulação, da inspeção, do diagnóstico do patógeno e da erradicação.
- Promover a saúde das árvores e florestas através do manejo, uma vez que as plantas saudáveis são menos suscetíveis a insetos e doenças.
- Desenvolver árvores mais resistentes a doenças e ao ataque de pragas através do melhoramento genético.
- Controlar as espécies invasivas diretamente através do desenvolvimento de agentes de controle biológico e métodos inovadores mais eficientes.



Morte Súbita dos Carvalhos

- O patógeno invasor (*Phytophthora ramorum*) causa doença em muitas plantas no mundo.
- Este patógeno está matando carvalhos e árvores tanoaks na costa oeste dos EUA e tem causado perdas de mais de \$140 milhões entre 2010 e 2020.⁴
- Há um grande risco da doença se espalhar para o leste dos EUA, onde espécies de carvalhos dominam mais de 47% da área florestal e correspondem a grande parte dos \$1.3 trilhões do valor da madeira.

Fontes: #1, dados obtidos do U.S. Endowment for Forestry and Communities (www.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=3cd3bb86c2944b7faa172c0e25504879) e do American Forest Foundation (www.forestfoundation.org/family-owned-forests-for-rural-communities); #2, dados obtidos do The Wilderness Society (www.sierraforestlegacy.org/Resources/Conservation/FireForestEcology/ForestEconomics/EcosystemServices.pdf); #3, dados obtidos de Lovett et al., 2016 (<https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1890/15-1176>); #4, dados obtidos de Kovacs et al., 2011 (www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479710004627).



For more information visit planthealthisyourhealth.org