



**Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert**

**[www.eucalyptus.com.br](http://www.eucalyptus.com.br)**

**[www.celso-foelkel.com.br](http://www.celso-foelkel.com.br)**

---

**Perguntas / Questions**

---

**Pergunta nº: 1500/Question nº: 1500**

**Título:/Title: Sistema radicular de eucaliptos**

**por: / by: Ruy Bueno da Silveira**

**E-mail: [rbsilveira@PREFEITURA.SP.GOV.BR](mailto:rbsilveira@PREFEITURA.SP.GOV.BR)**

**Questão: /Question:**

Bom dia, Saudações Ufevianas;

Sou Eng.<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> . da PMSP , e tenho algumas espécies remanescentes de eucaliptos em diversas regiões aqui de Pirituba e Jaraguá, bairros limítrofes de São Paulo.

Como devem saber, temos tido grandes problemas com queda de árvores, o que nos deixa sempre em alerta, e muito preocupados, embora existe um certo exagero da mídia vigente.

Assim sendo, preciso que me indiquem ou me enviem material técnico sobre sistema radicular de eucaliptos e seus problemas,

Pois em pesquisa rápida na internet, não tenho encontrado nada sobre esse aspecto em especial, sistema radicular, poderiam me ajudar?

Certo de poder contar com o apoio e colaboração de vocês subscrevo-me;

**Cordialmente;**

**Ruy Bueno da Silveira**

Supervisor Técnico de Áreas Verdes/SMSP e Ufeviano ( turma 77)

---

**Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:**

**Boa tarde caro Ruy** – as árvores de eucalipto, quando adultas e desconhecendo-se a origem das mudas e as condições de como foram plantadas, em geral são verdadeiras incógnitas em relação ao sistema radicular.

Quando se tratam de árvores obtidas de mudas seminais (obtidas de sementes), elas costumam ter excelentes e profundos sistemas radiculares, mas tudo isso se pode perder caso as mudas tenham ficado muito tempo nas embalagens, tenham raízes enoveladas, perdendo a predominância da raiz principal pivotante. Ou seja, o potencial do sistema radicular poderia ser excelente, mas a qualidade da muda, ou a própria forma de plantio (terreno pouco profundo, cova rasa, etc.) acabam levando a sistemas de raízes muito precários.

Atualmente, há uma tendência de mudas clonais, obtidas a partir não de sementes, mas de mini-estacas por propagação vegetativa. O sistema radicular pode também aqui ser de bom a péssimo, e aqui a propensão à piora das raízes é maior. Isso porque nas estacas não há uma mensagem genética para se formar um sistema pivotante com uma raiz principal que busca as profundezas do solo – se a muda for boa, com excelente qualidade, alguma raiz toma esse papel, mas se a muda não for boa, mal preparada, velha ou mal embalada, as raízes podem ficar muito enoveladas e até mesmo causarem a morte da planta em idades jovens.

Em resumo, a planta tem bom potencial para formar bom sistema radicular, mas na prática isso pode não acontecer.

Para se ter uma idéia de como podem ficar as raízes nas mudas deformadas, veja um exemplo que apresentei em:

[http://www.eucalyptus.com.br/capitulos/PT11\\_P%2BL\\_florestal.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/capitulos/PT11_P%2BL_florestal.pdf)

(Páginas 76 a 79).

Portanto – fica difícil prognosticar o que está ocorrendo abaixo da linha do solo. Se existirem casos de árvores tombadas devido sistema radicular raso e fasciculado, talvez isso possa se aplicar às demais, ou à

maioria das outras árvores. Mas será que as plantas possuem a mesma idade? Ou a mesma origem de mudas?

Incógnitas e mais incógnitas.

**Um abraço – lamento não poder ajudar mais.**

**Celso Foelkel**

---