



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1703/Question nº: 1703

Título:/Title: Disseminação do *Pinus* através de suas sementes

Por: / by: Raone dos Reis

E-mail: raone.reis@hotmail.com

Questão: /Question:

Olá e boa tarde,

Eu me chamo Raone e estou cursando Ciências Biológicas na UFSCAR *campus* Sorocaba. Estou desenvolvendo um projeto com intuito de fazer uma avaliação de impacto ambiental utilizando um sistema de modelagem matemático chamado Fuzzy. Nosso objeto de estudo é a disseminação de espécies invasoras, no caso estamos estudando o *Pinus elliottii*. Para o sistema de modelagem "rodar" é preciso elaborar algumas variáveis que possam servir como base de regras.

Estou enviando este e-mail com o propósito de buscar mais informações a respeito da espécie e assim elaborar mais variáveis. Tive a

oportunidade de ler on-line o informativo técnico PINUSLETTER e que tem me auxiliado muito. Porém eu precisava saber sobre o sistema de dispersão das sementes (distancias alcançadas), porcentagem de germinação e o grau de competição (o quanto de espaço é necessário), mesmo se desconsiderando o tipo de solo. O propósito é saber quantas plantas chegam e idade adulta e qual é o grau de vulnerabilidade de um ambiente próximo a uma plantação de *P. elliottii*.
Ficarei muito feliz e honrado com a resposta.

Atenciosamente
Raone Reis

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel

Boa tarde Raone, seguem algumas pesquisas feitas com o Google para lhe auxiliar em seus estudos.

Com paciência e boa vontade você vai encontrar excelentes artigos para referenciar e ajudar com seu trabalho:

https://www.google.com.br/?gws_rd=ssl#q=%22dissemina%C3%A7%C3%A3o+de+sementes%22%2Bpinus+dispers%C3%A3o%2Binv%C3%A3o

e

https://www.google.com.br/?gws_rd=ssl#q=%22dispers%C3%A3o+de+sementes+de+pinus%22

e

https://www.google.com.br/?gws_rd=ssl#q=%22sementes+de+pinus%22%2B+dispers%C3%A3o%2Bdist%C3%A2ncia

e

https://www.google.com.br/?gws_rd=ssl#q=%22germina%C3%A7%C3%A3o+das+sementes+de+pinus%22%2B+dispers%C3%A3o%2Bdist%C3%A2ncia

e

https://www.google.com.br/?gws_rd=ssl#q=%22germina%C3%A7%C3%A3o+de+sementes%22%2Bpinus+dispers%C3%A3o%2Bcontamina%C3%A7%C3%A3o%2Binv%C3%A3o

Desejo sucessos e bons estudos.
Celso Foelkel
