



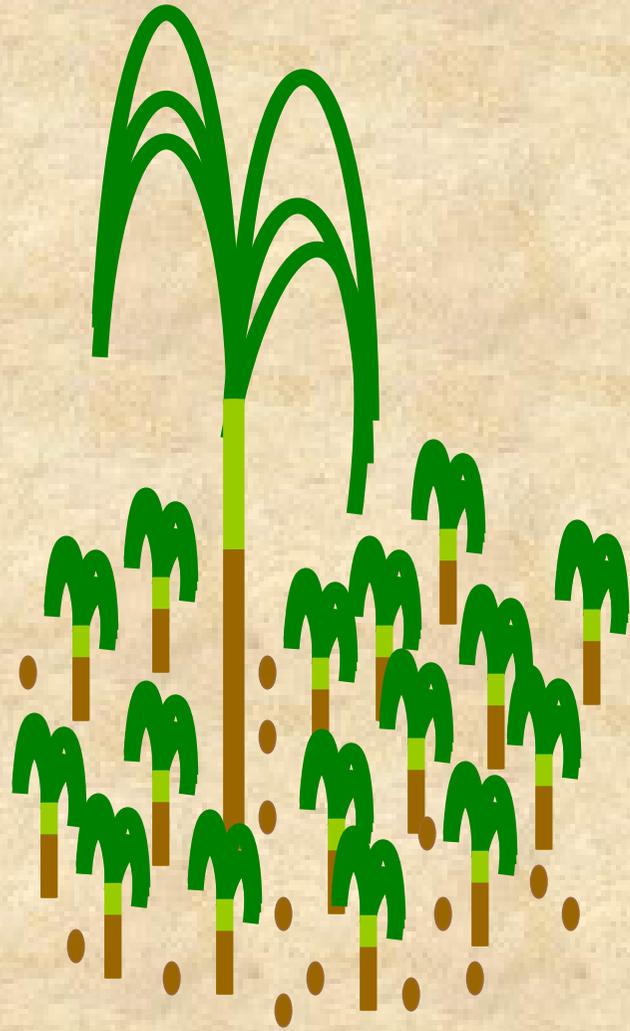
**Crescimento de Plântulas de
Euterpe edulis
de acordo com a distância da
planta mãe**

Alessandra S. Lima

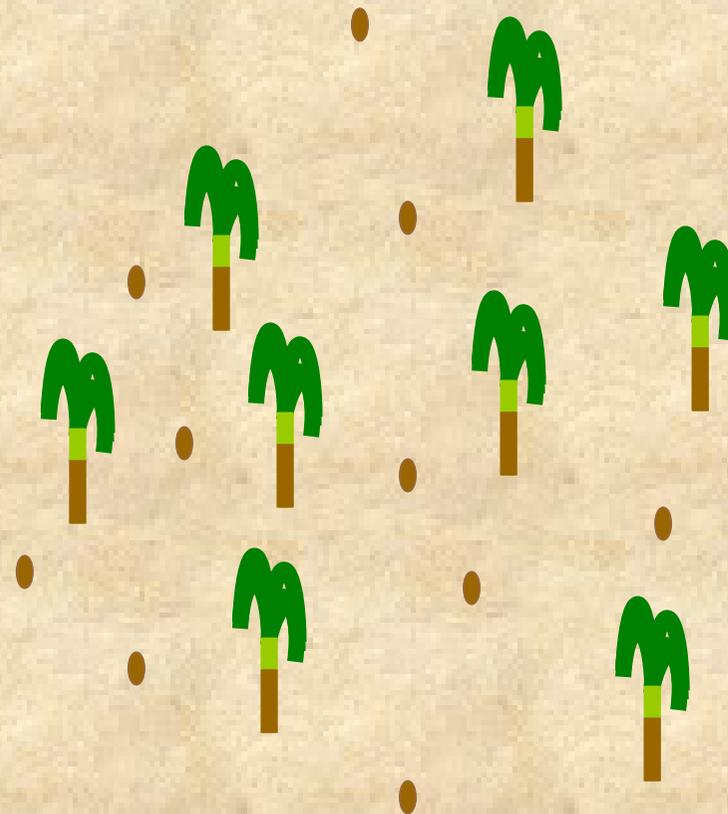
CURSO DE ECOLOGIA DE CAMPO 2010

Dispersão

Barocórica



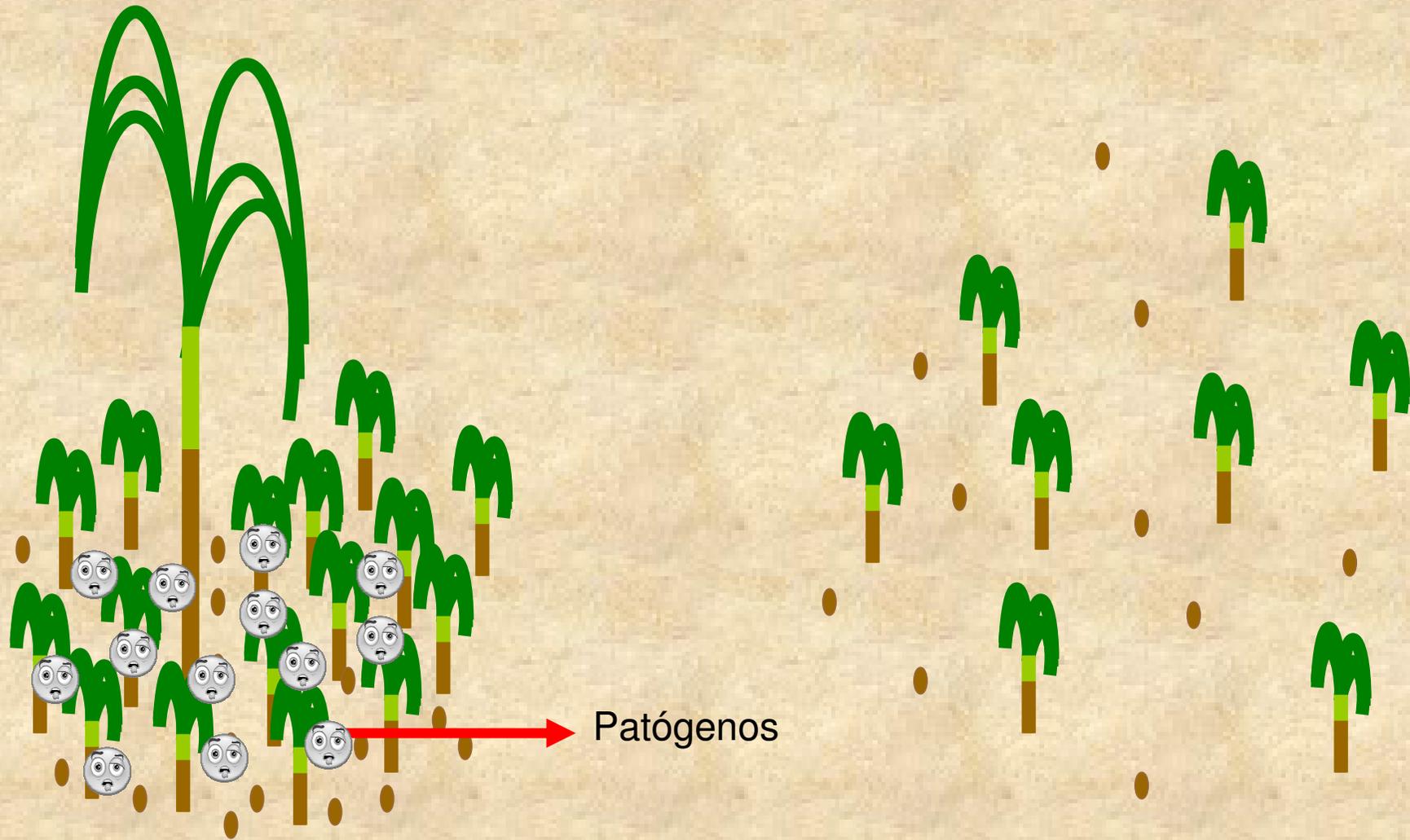
Zoocórica



Dispersão

Barocórica

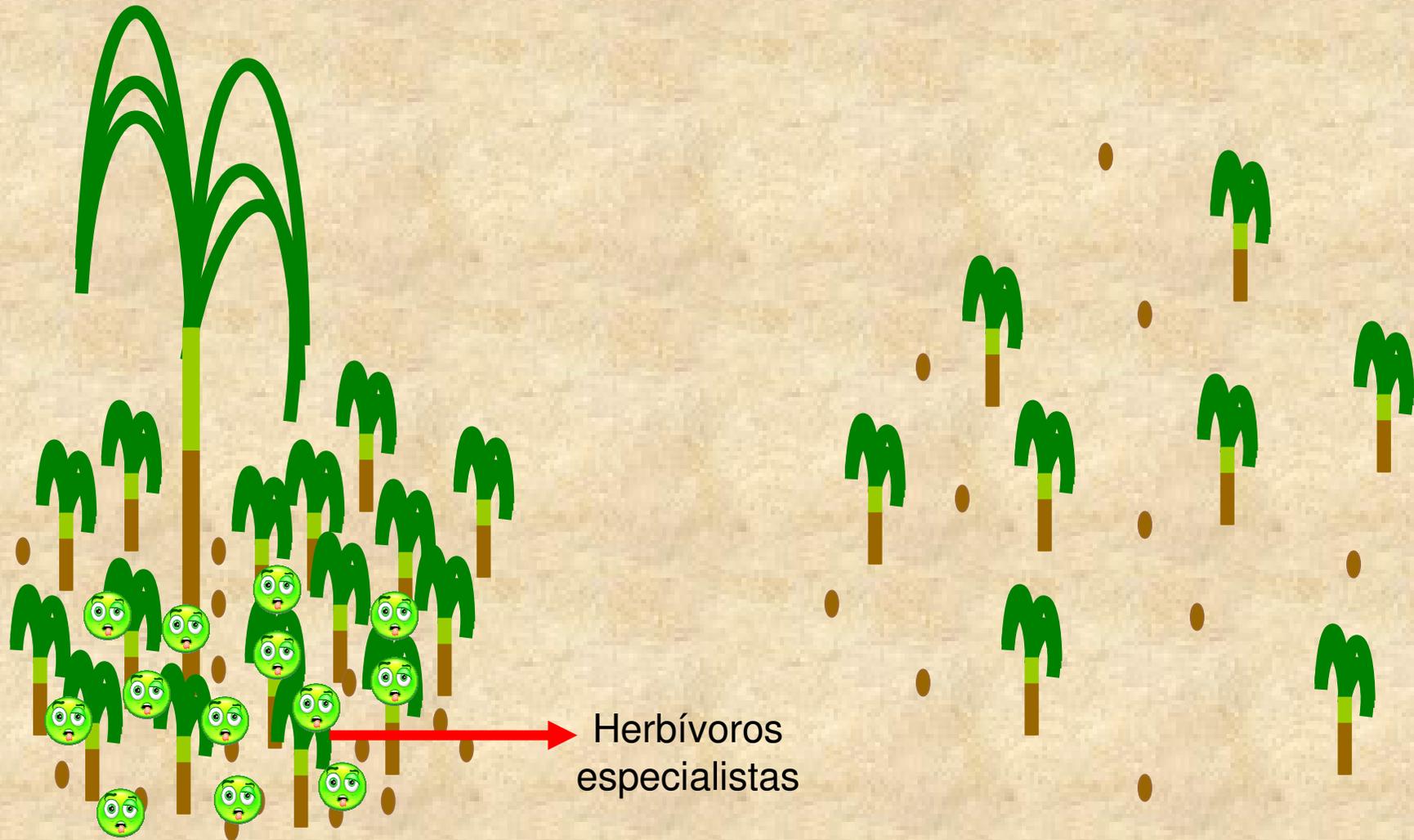
Zoocórica



Dispersão

Barocórica

Zoocórica



Euterpe edulis (ARECACEAE)



- Ocorrência: Mata Atlântica (Áreas de restinga e mata de encosta)
- Produz de dois a quatro cachos
- Importante alimento para fauna
- Corre risco de extinção (extração predatória)

Pergunta:

A proximidade de plântulas de *Euterpe edulis* com a planta mãe prejudica o seu crescimento?

Pergunta:

A proximidade de plântulas de *Euterpe edulis* com a planta mãe prejudica o seu crescimento?

Hipótese:

Sim , quanto maior a distância da planta mãe, melhor o seu crescimento

Pergunta:

A proximidade de plântulas de *Euterpe edulis* com a planta mãe prejudica o seu crescimento?

Hipótese:

Sim , quanto maior a distância da planta mãe, melhor o seu crescimento

Previsão:

As plântulas que estão localizadas longe da planta mãe, têm melhor crescimento que plântulas próximas

Metodologia

Área de Estudo Núcleo Arpoador E.E.J.I.



até 15 cm

1 ano

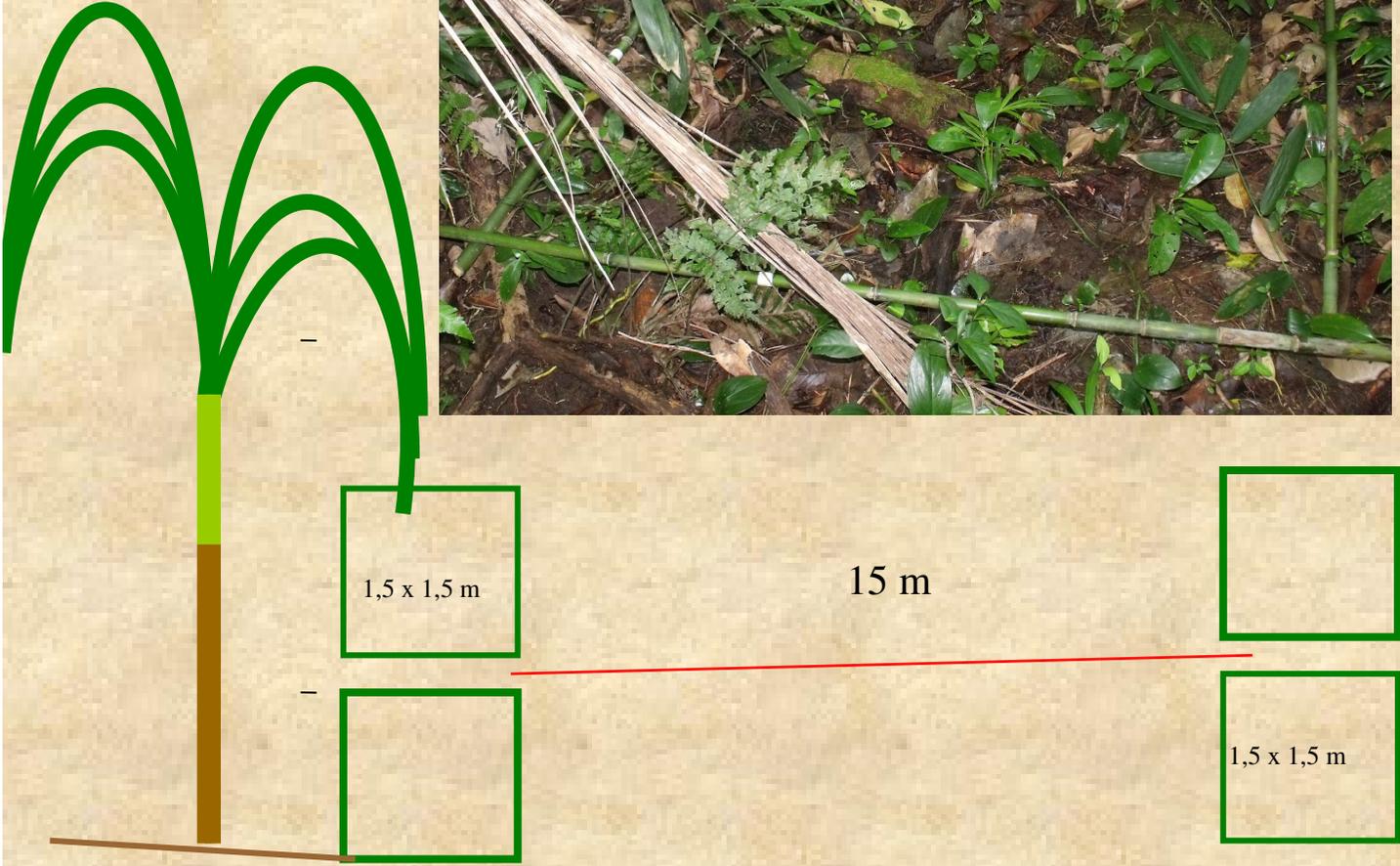
15 cm a 30 cm

2 anos

20 plantas mãe distantes de outras reprodutoras



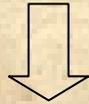
Sorteio do local das parcelas



Resultados

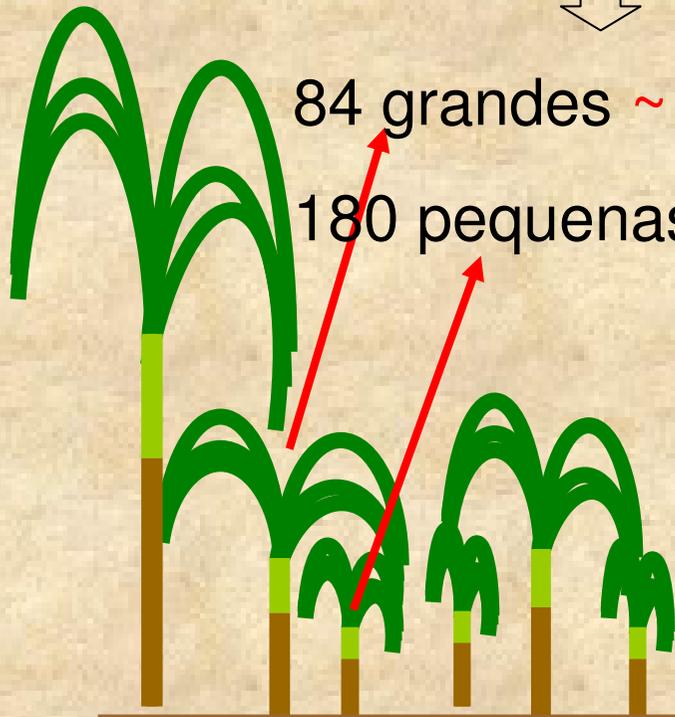
Perto da planta mãe

264 plântulas



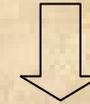
84 grandes ~ 32%

180 pequenas ~ 68%



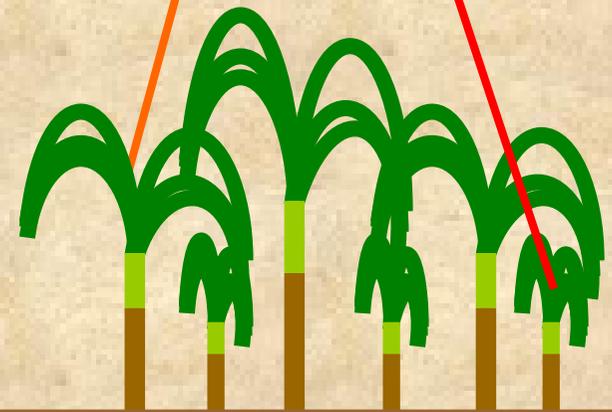
Longe da planta mãe

168 plântulas



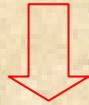
95 grandes ~ 56%

73 pequenas ~ 44%



Resultados

Perto da planta mãe



Mais plântulas, porém
há mais pequenas

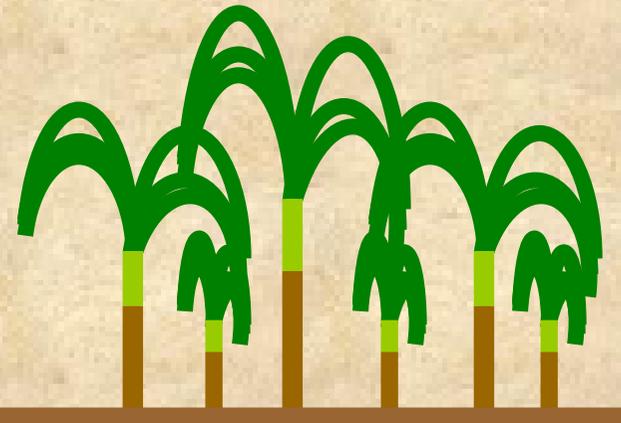


Longe da planta mãe

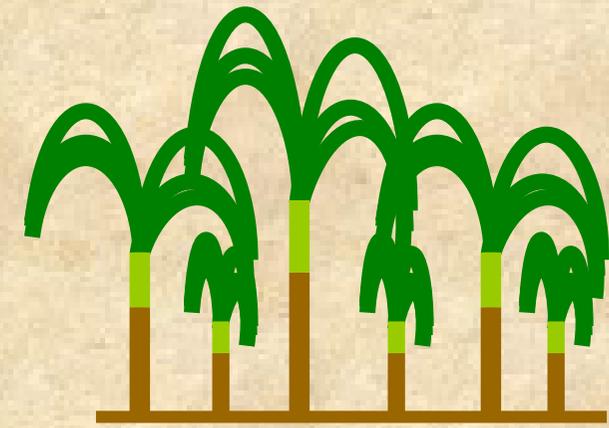
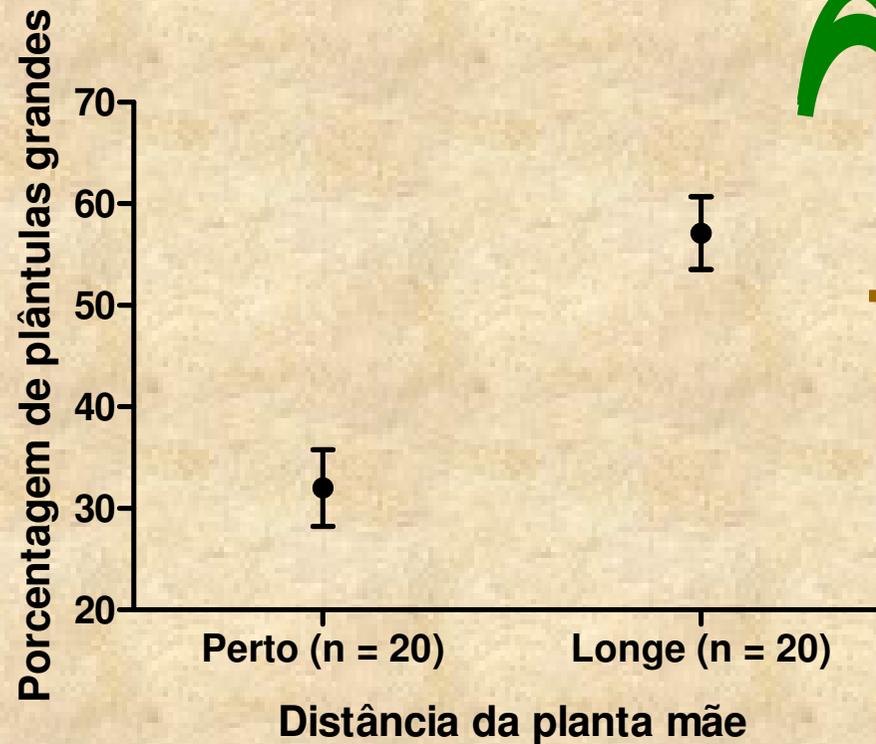


Menos plântulas, porém há
mais plântulas grandes

Significativo?



Resultados

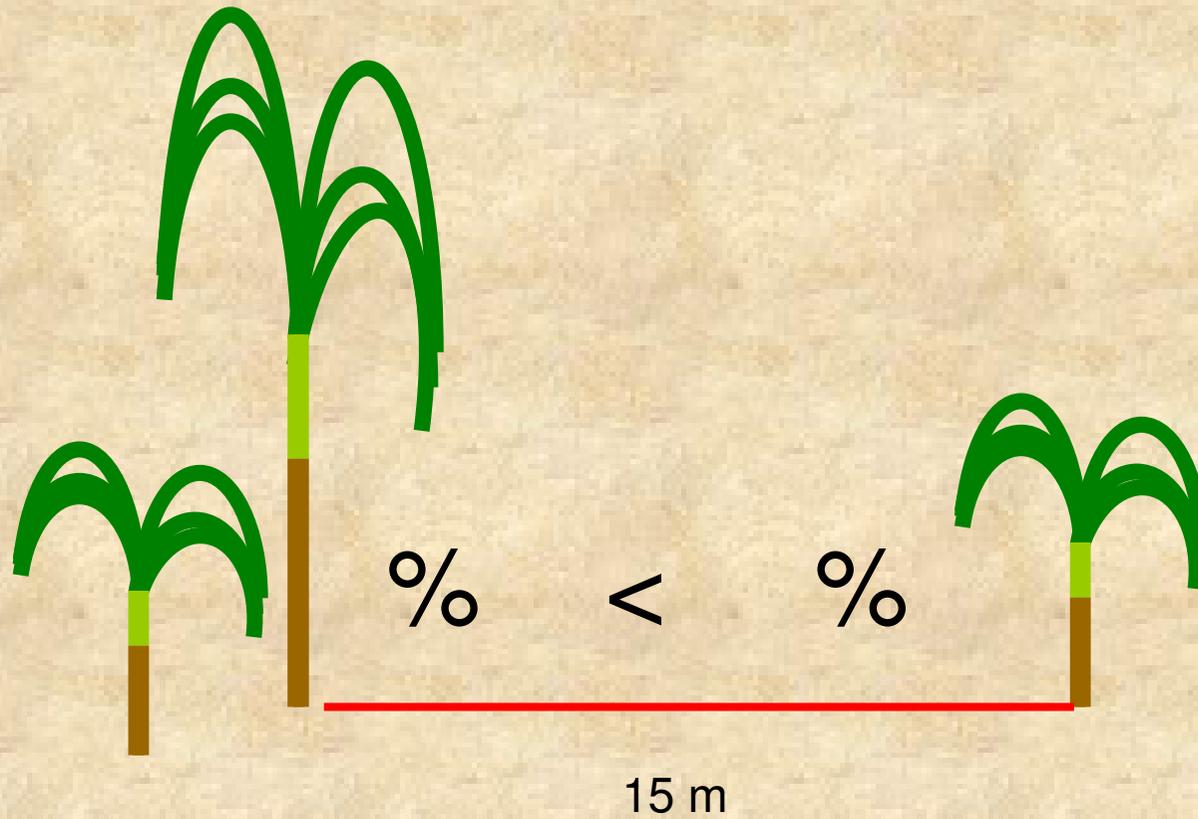


$p < 0,002$

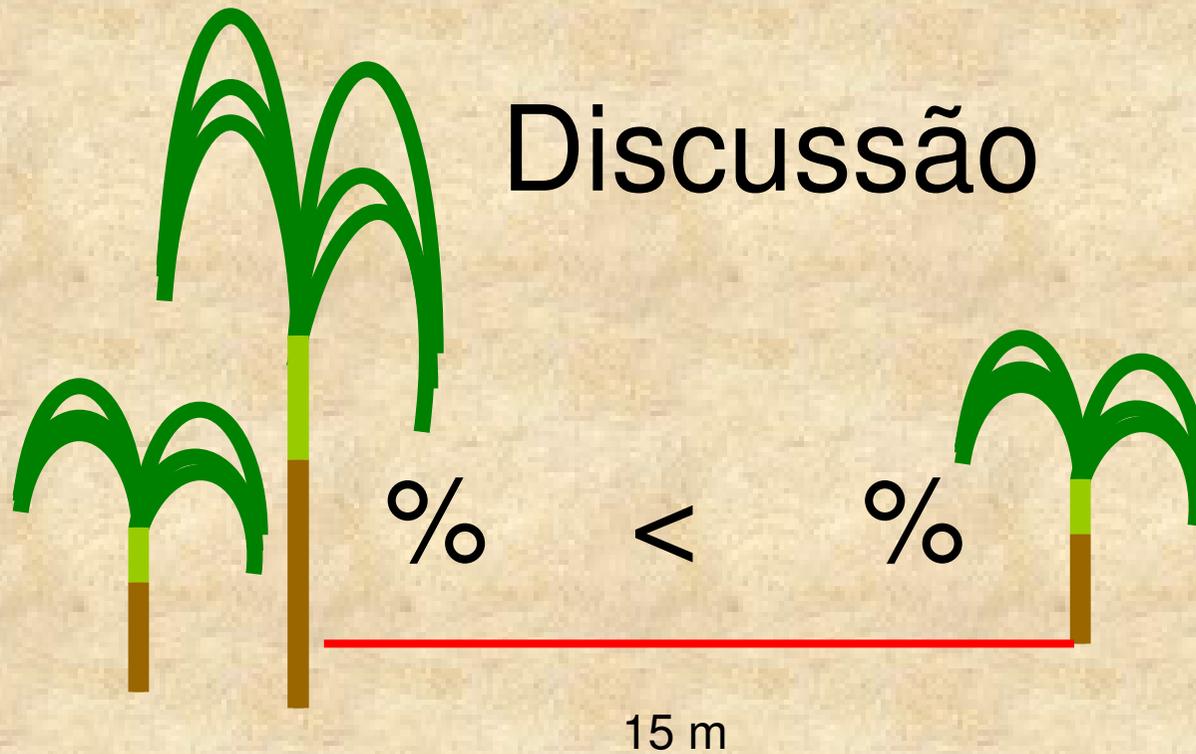
Intervalo de confiança de 95%

A porcentagem de plântulas grandes foi significativamente maior longe da planta mãe

Discussão



Discussão

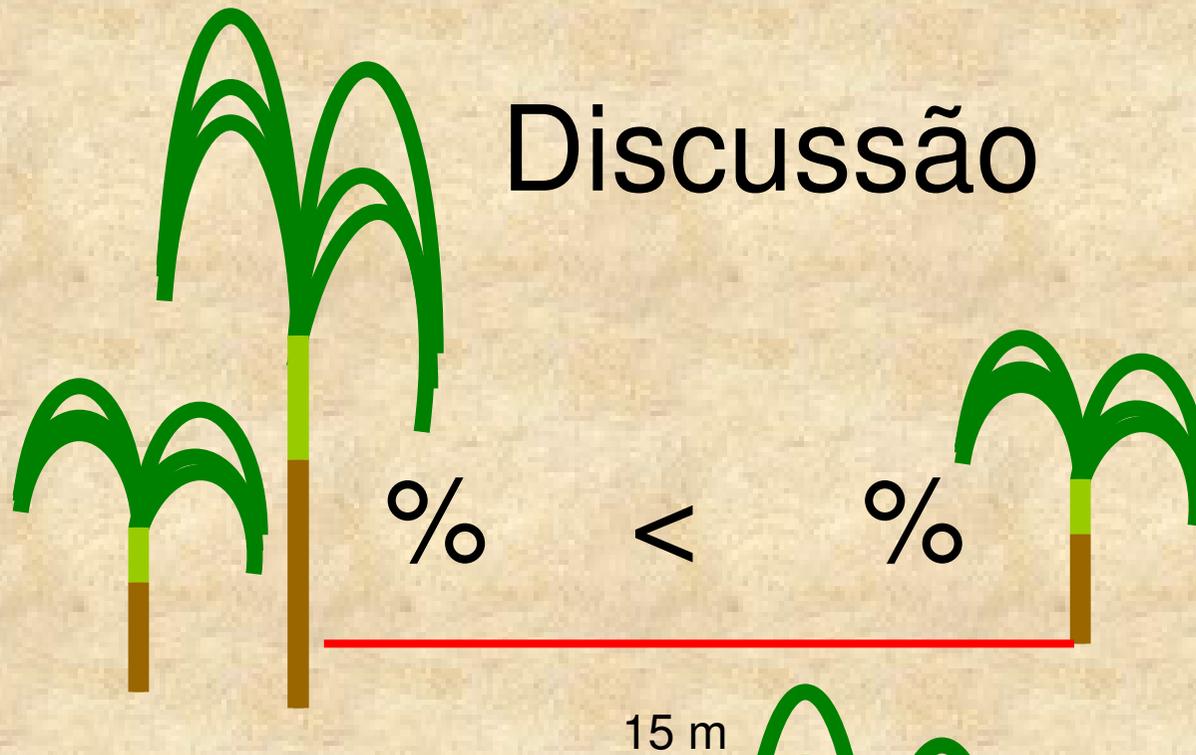


Hipótese

Sim , quanto maior a distância da planta mãe, melhor o seu crescimento

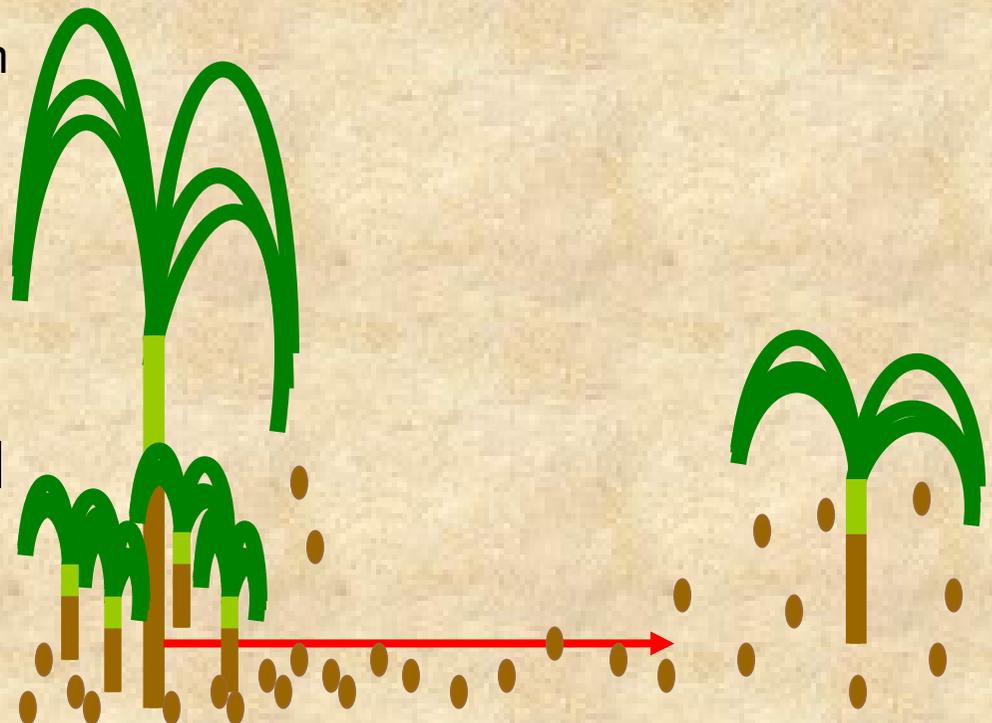
Hipótese corroborada

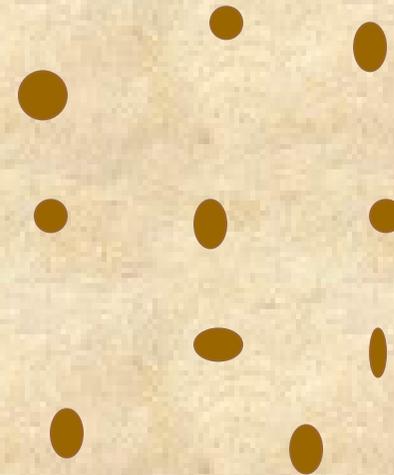
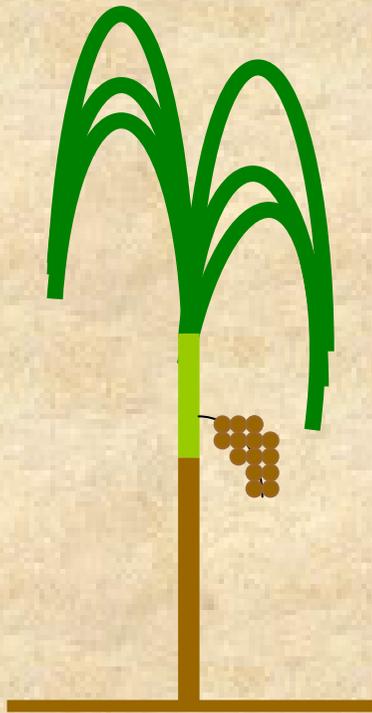
Discussão



Hipótese corroborada

O modelo de Janzen-Connell





Com base nestes fatos a E.E.J.I., proporciona uma ampla área para pesquisa de interação planta dispersores, que pode direcionar para métodos de preservação dos dispersores mamíferos, aves e roedores e garantir a propagação de *E. edulis*.

Agradecimentos

Colegas de curso, em especial a Hamanda

Aos professores, Paulo Inácio, Glauco, Leda, Ernesto, Alexandre e outros

Aos monitores Marcel e Marie

Benedito Rodrigues (Monitor Ambiental)

Jeannette V. Geenen

Adriana Lima e equipe cozinha

Mãe

