

Monstera sp.: O buraco é mais em cima?



Grupo Jardim:
Flávia
Paula²
Sheila

- Hemi-epífitas

1. Primárias: germinam sobre outra planta e lançam suas raízes para o **solo**

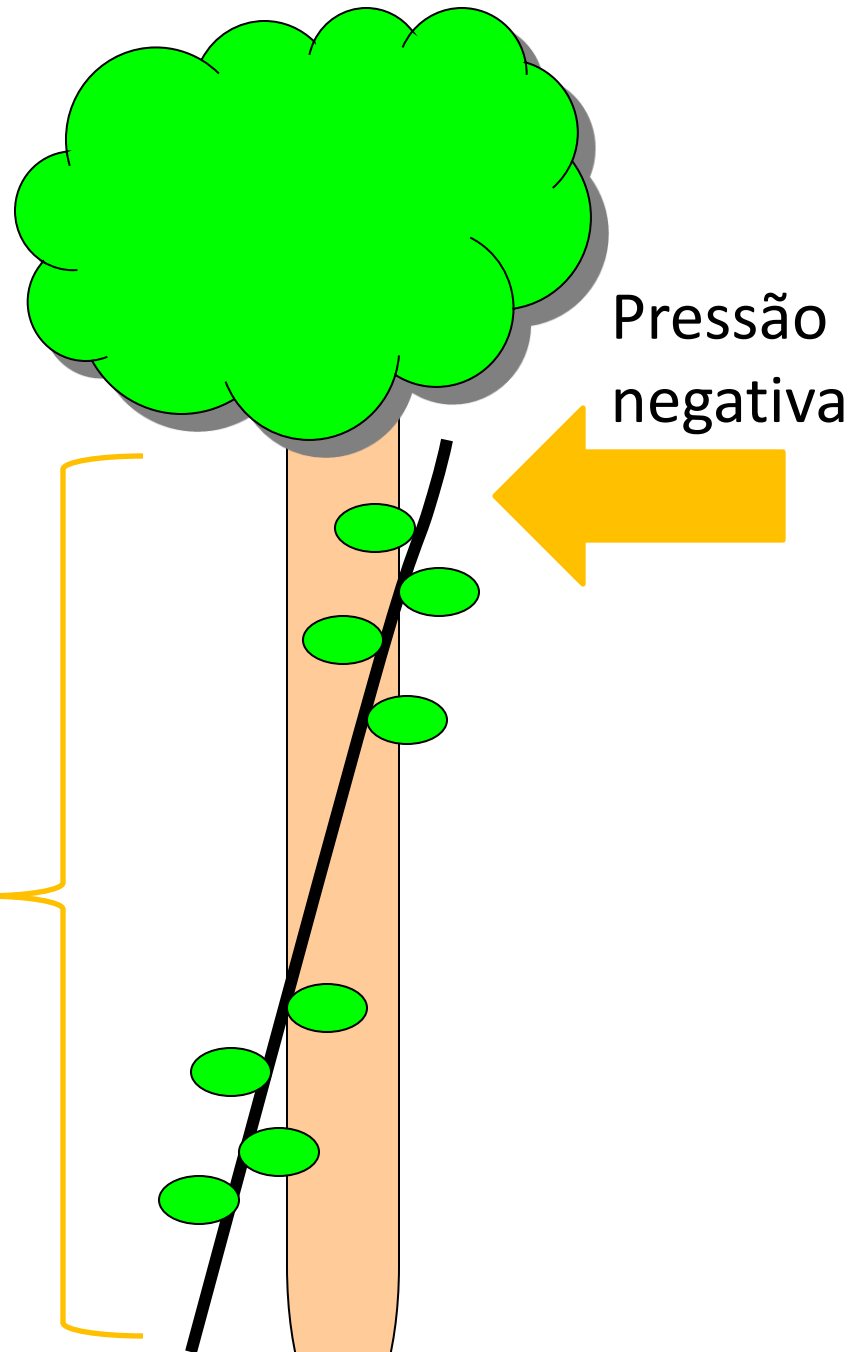
2. Secundárias: germinam no solo, crescem em direção à **luz** e perdem o contato com o solo

Introdução

- Hemi-epífitas secundárias:

Limitação fisiológica

Altura



Hemi-epífitas secundárias:

- Limitação fisiológica → estratégias
 - aumento do xilema
 - absorção de água ao longo do forófito



- *Monstera* sp. (Araceae)



Introdução

- *Monstera* sp. (Araceae)



Monstera sp. é hemi-epífita secundária, limitação para absorver água

Pergunta: As folhas expandidas e a perda de contato da raiz com o solo estão relacionadas com a altura da planta?

Monstera sp. é hemi-epífita secundária, limitação para absorver água

Pergunta: As folhas expandidas e a perda de contato da raiz com o solo estão relacionadas com o tamanho da planta?

Hipótese: Folhas expandidas e a perda de contato com o solo ocorrem em plantas de maior tamanho.

- Local de estudo
 - Estação Ecológica de Juréia-Itatins, Núcleo Arpoador
 - Floresta ombrófila da Trilha do Fundão

Métodos

- 50 indivíduos de *Monstera* sp. sobre forófitos

Indivíduo	Altura (cm)	Folhas grandes	Contato com solo
1	134	N	N
2	712	S	N
3	359	S	S



Métodos



Folhas expandidas
e fenestradas



Raiz degenerada

Variável preditora:
contínua

Variáveis resposta:
categóricas

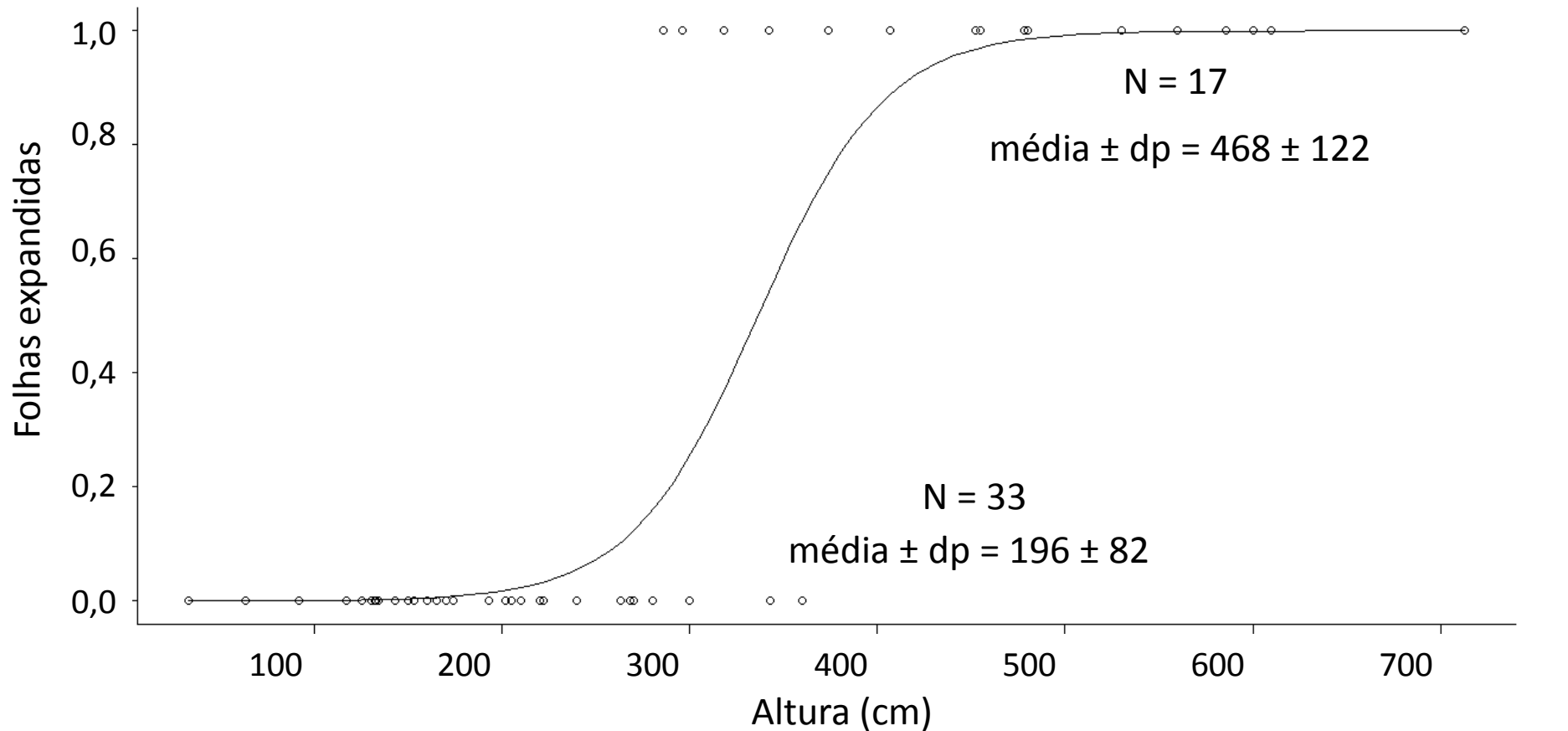


Indivíduo	Altura (cm)	Folhas grandes	Contato com solo
1	134	N	N
2	712	S	N
3	359	S	S

Regressão logística

Resultados

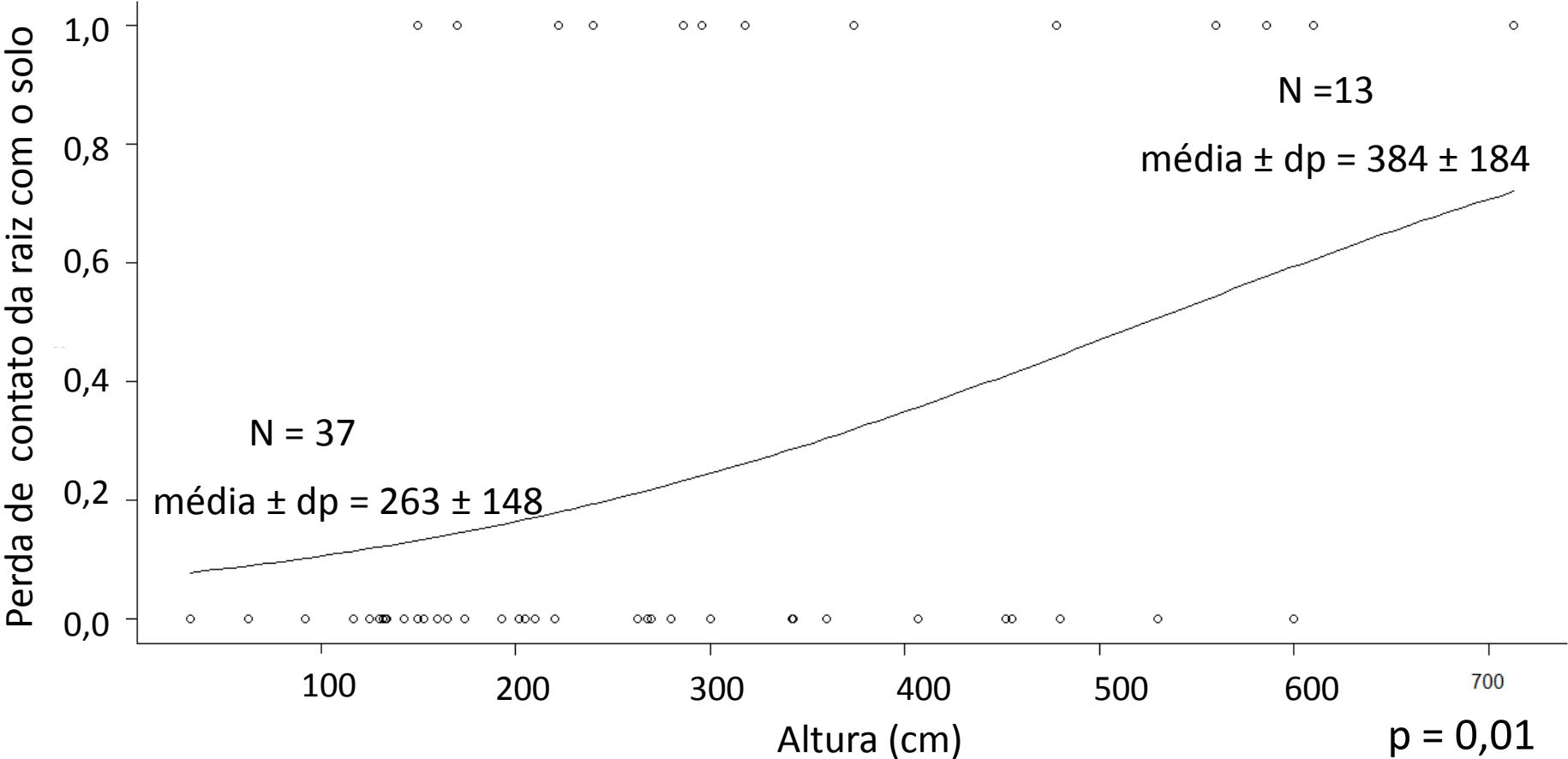
Folhas expandidas



$p < 0,001$
 $\chi^2 = 44,78$
G.L. = 1

Resultados

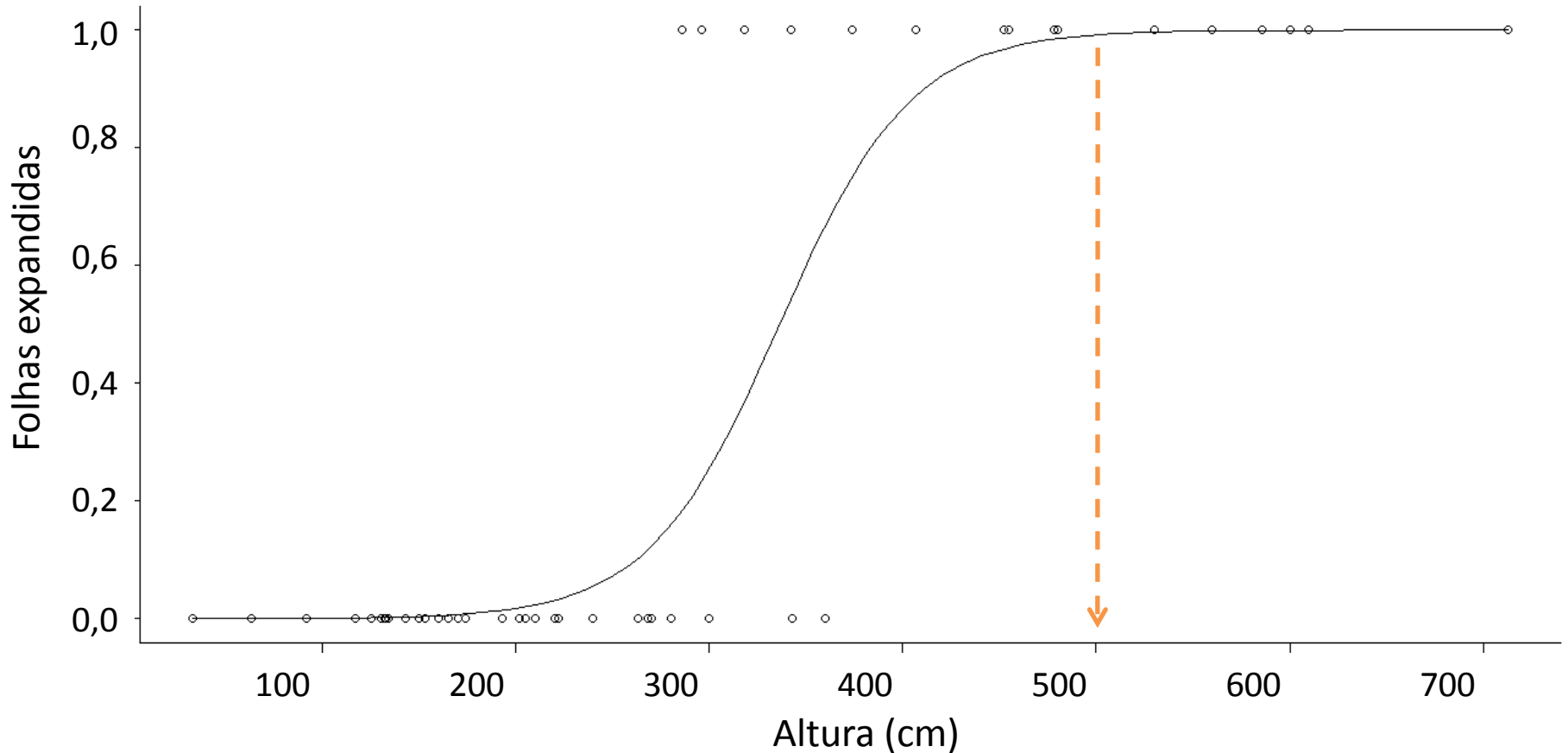
Contato da raiz com o solo



$p = 0,01$
 $\chi^2 = 6,15$
G.L. = 1

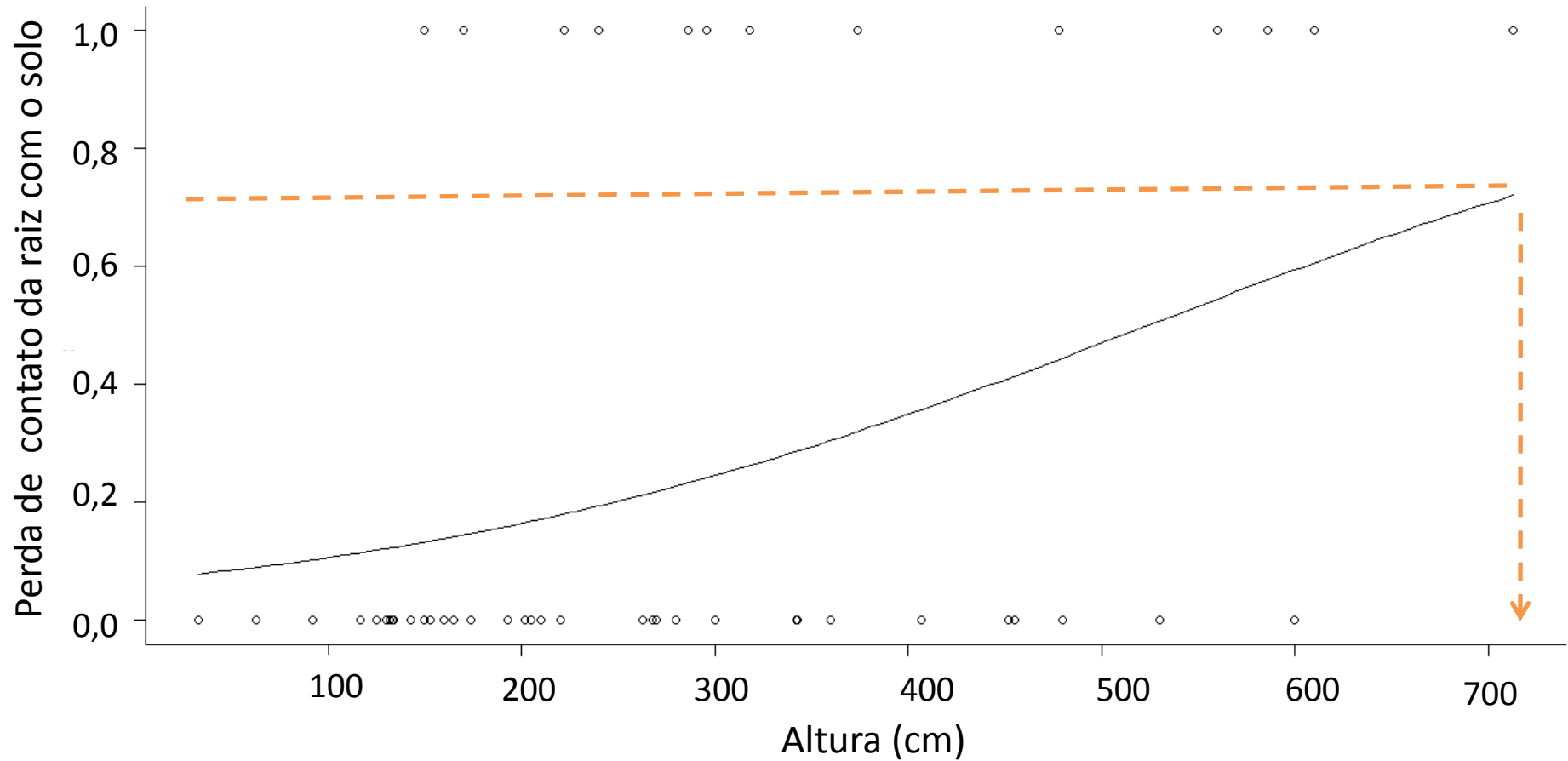
Discussão

- Folhas expandidas ocorrem em alturas elevadas
 - aumento da área foliar para captar luz
 - evapotranspiração



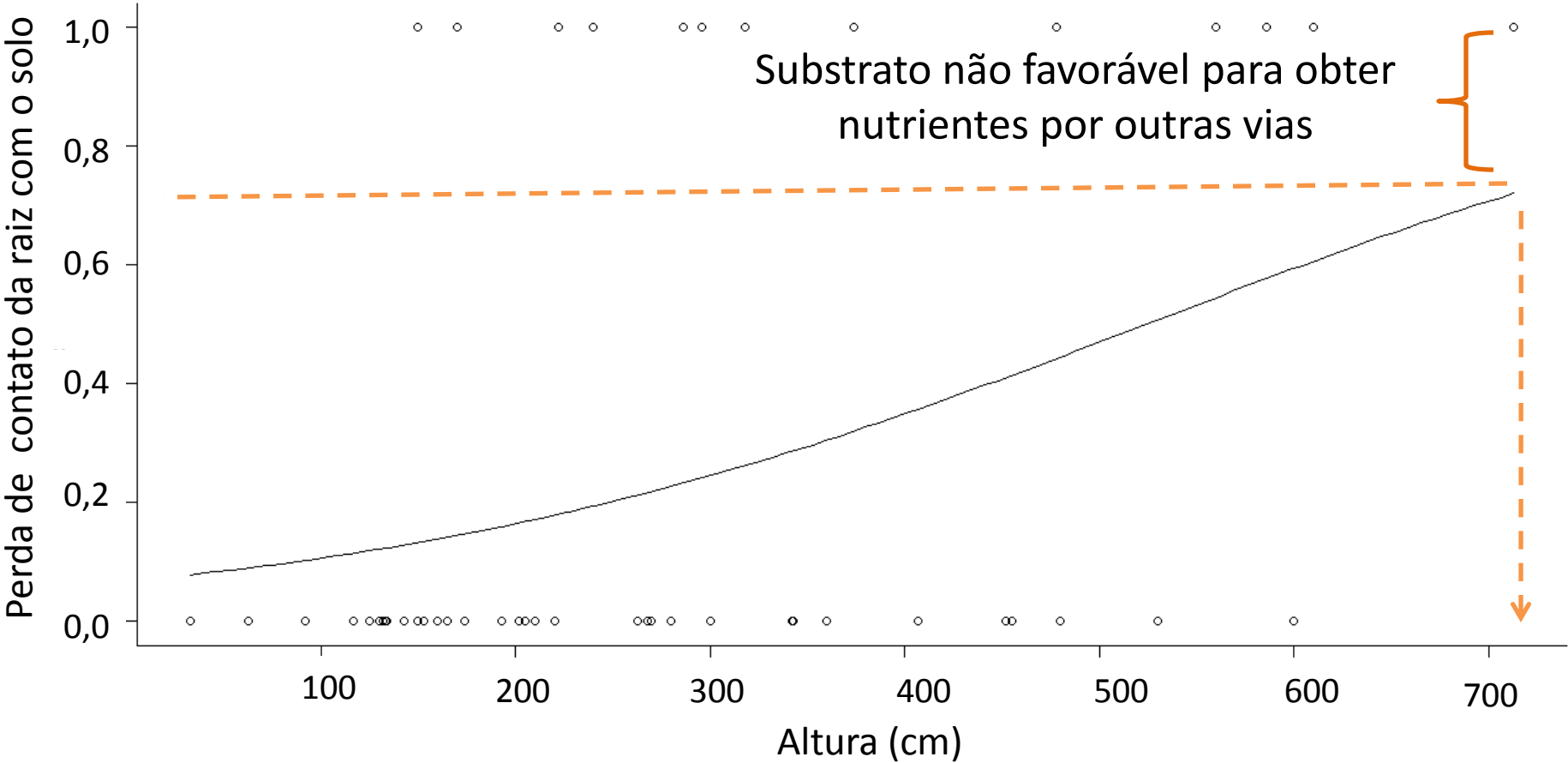
Discussão

- Perda de contato da raiz com o solo ocorre quando a planta está em alturas muito elevadas



Discussão

- Perda de contato da raiz com o solo ocorre quando a planta está em alturas muito elevadas



Agradecimentos

