



O TIPO DE TRONCO INFLUENCIA A ABUNDÂNCIA DE BROMÉLIAS E ORQUÍDEAS EPÍFITAS?



INTRODUÇÃO

○ Epifitismo

- Variações de luminosidade e umidade entre o dossel e o solo
- Arquitetura, porte e características da casca dos forófitos
- Bromeliáceas, orquídeas, aráceas, polipodiáceas, cactáceas.



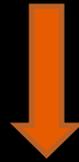
OBJETIVO

A abundância de bromélias e orquídeas é influenciada pelo tipo de tronco do forófito?



OBJETIVO

A abundância de bromélias e orquídeas é influenciada pelo tipo de tronco do forófito?



Troncos rugosos favorecem o estabelecimento de bromélias e orquídeas.



OBJETIVO

A abundância de bromélias e orquídeas é influenciada pelo tipo de tronco do forófito?



Troncos rugosos favorecem o estabelecimento de bromélias e orquídeas.



Possuem sulcos, que facilitam a fixação e aumentam a disponibilidade de água, facilitando a germinação → Maior abundância de bromélias e orquídeas comparadas às espécies com troncos não-rugosos.



MATERIAIS E MÉTODOS



Restinga Alta



Transcardoso



MATERIAIS E MÉTODOS

- 6 espécies de forófitos (Rugoso x Não-rugoso)
 - *Ocotea pulchella*, *Ternstroemia brasiliensis* e *Clusia criuva*
 - *Myrcia multiflora*, *Ilex theezans* e *Gomidesia fenzliana*
- Epífitas
 - Bromélias x gênero *Tillandsia*
 - Orquídeas x Microrquídeas



MATERIAIS E MÉTODOS

- Para cada forófito:

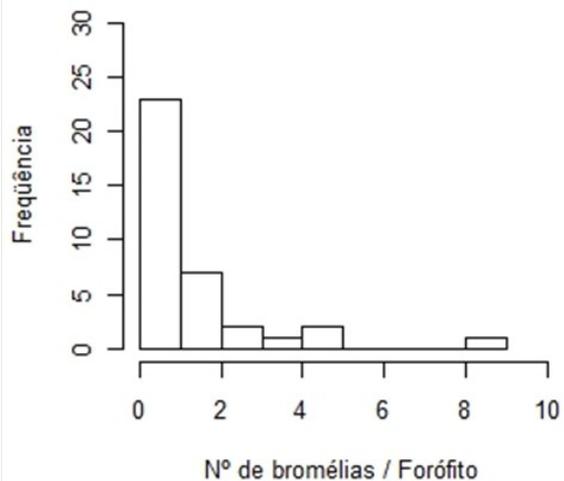
- 0 – 6 metros de altura;
- Epífitas das quatro categorias;
- PAP

- Análise:

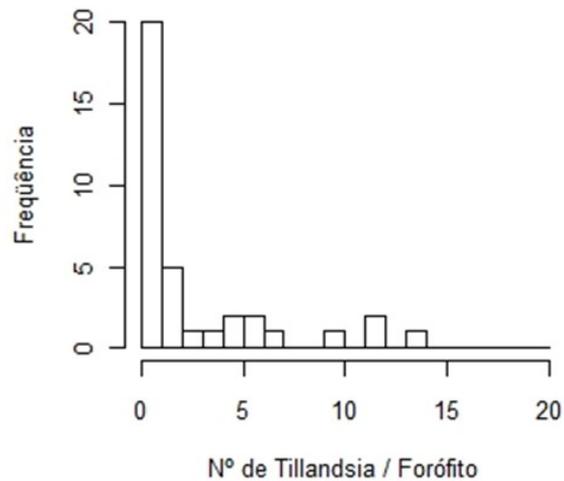
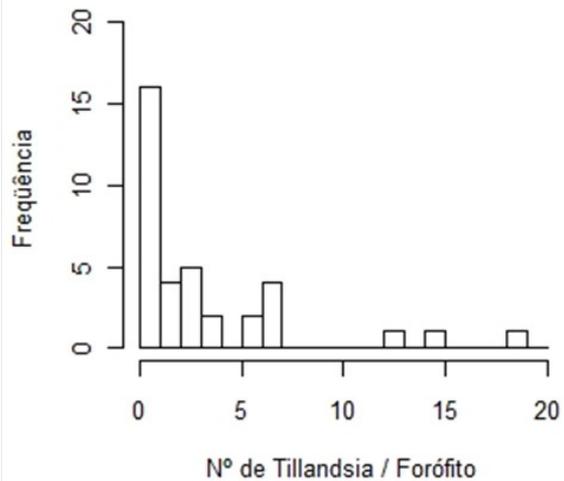
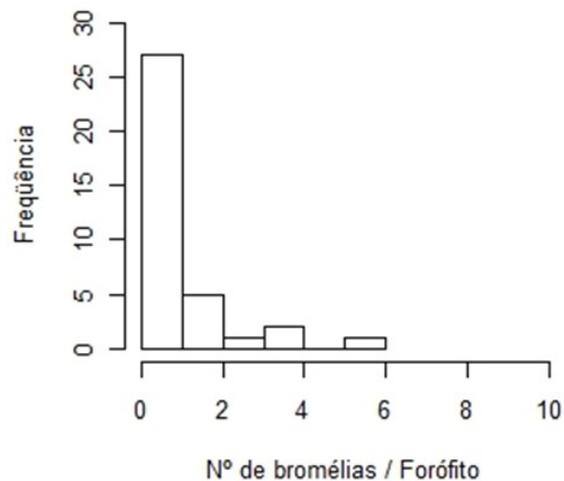
- PAP – modelos lineares generalizados (erros binomiais negativos);
- Teste de permutação (10000) – valores de abundância de cada categoria de epífitas x tipo de tronco;



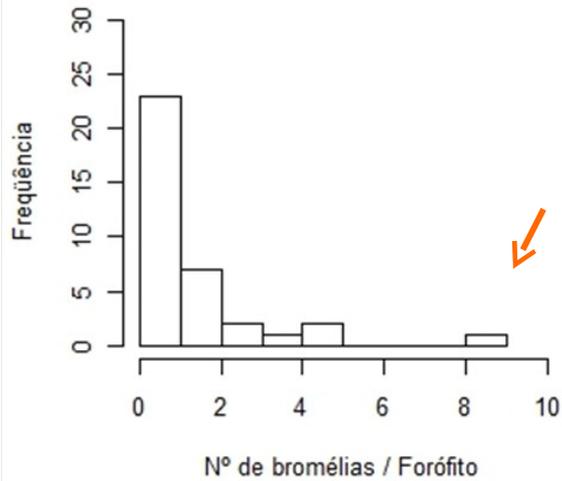
Troncos Rugosos



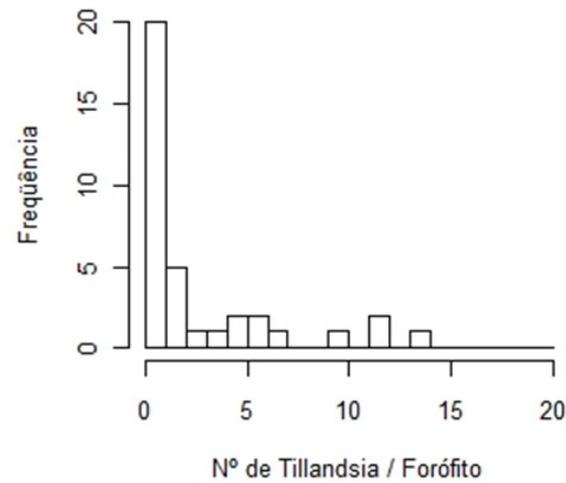
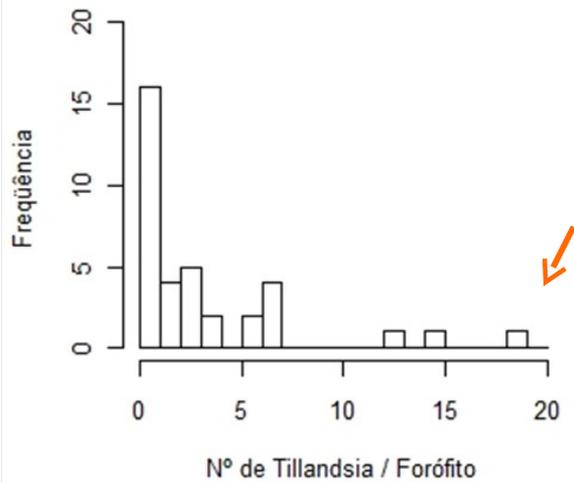
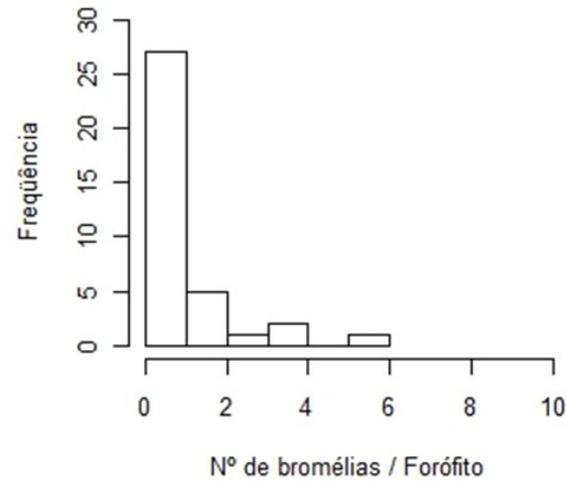
Troncos Não-rugosos



Troncos Rugosos

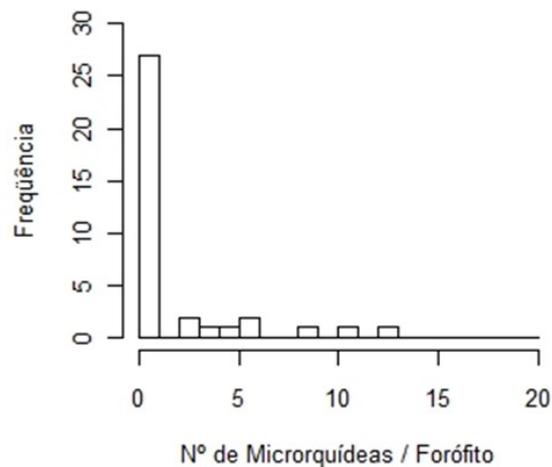
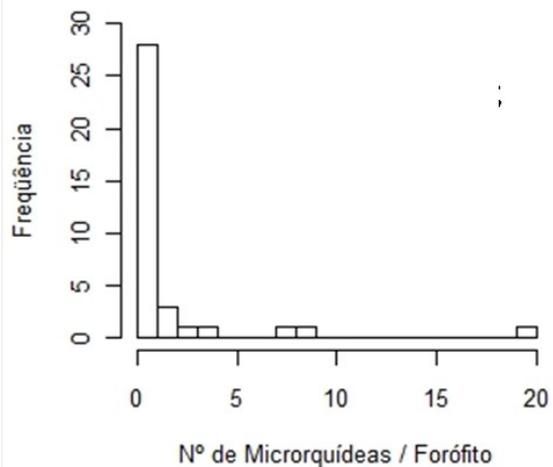
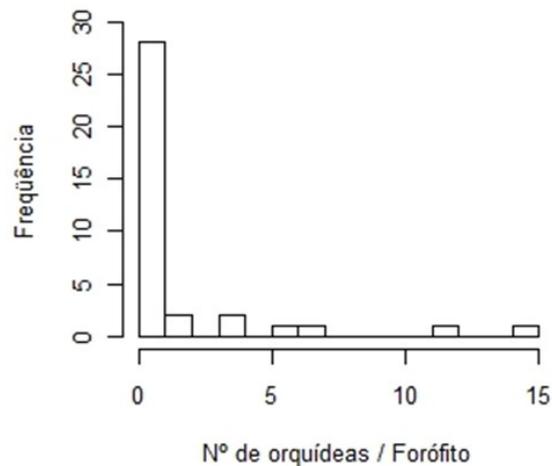
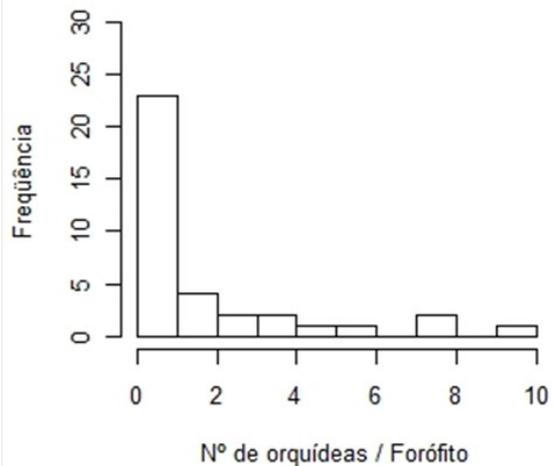


Troncos Não-rugosos



Troncos Rugosos

Troncos Não-rugosos



RESULTADOS

Epífitas	Forófito
Bromélias	<i>O. pulchella</i> (R): 9 bromélias
<i>Tillandsia</i>	<i>O. pulchella</i> (R): 19 tillandsia
Orquídeas	<i>I. theezans</i> (NR): 15 orquídeas
Microrquídeas	<i>T. brasiliensis</i> (R): 20 microrquídeas

Maior abundância de epífitas

Maior abundância de forófitos sem epífitas

Epífitas	Forófito
Bromélias	<i>I. theezans</i> (NR): 7 forófitos
<i>Tillandsia</i>	<i>T. brasiliensis</i> (R): 5 forófitos
Orquídeas	<i>O. pulchella</i> (R) / <i>G. fenzliana</i> (NR): 8 forófitos
Microrquídeas	<i>O. pulchella</i> (R) / <i>G. fenzliana</i> (NR) / <i>I. theezans</i> (NR): 8 forófitos

RESULTADOS

- PAP não teve influência na abundância de epífitas ($p > 0,05$)
- Não houve diferença na abundância de bromélias e epífitas entre os forófitos com tronco rugoso e não-rugoso
 - Bromélias → $D = 0,64; p = 0,07$
 - *Tillandsia* → $D = 0,72; p = 0,25$
 - Orquídeas → $D = 0,17; p = 0,43$
 - Microrquídeas → $D = 0,14; p = 0,57$



RESULTADOS

- PAP não teve influência na abundância de epífitas ($p > 0,05$)
- Não houve diferença na abundância de bromélias e epífitas entre os forófitos com tronco rugoso e não-rugoso
 - Bromélias → $D = 0,64; p = 0,07$
 - *Tillandsia* → $D = 0,72; p = 0,25$
 - Orquídeas → $D = 0,17; p = 0,43$
 - Microrquídeas → $D = 0,14; p = 0,57$
- Mas... *Myrcia multiflora*!!!!!!



DISCUSSÃO

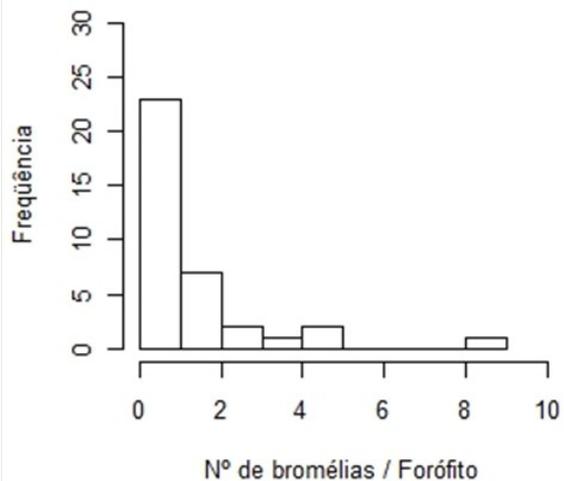
- *Myrcia multiflora*: tronco liso e decorticante
- Sem diferenças entre as outras espécies
- Poucos forófitos com muitas epífitas + Muitos forófitos com poucas epífitas



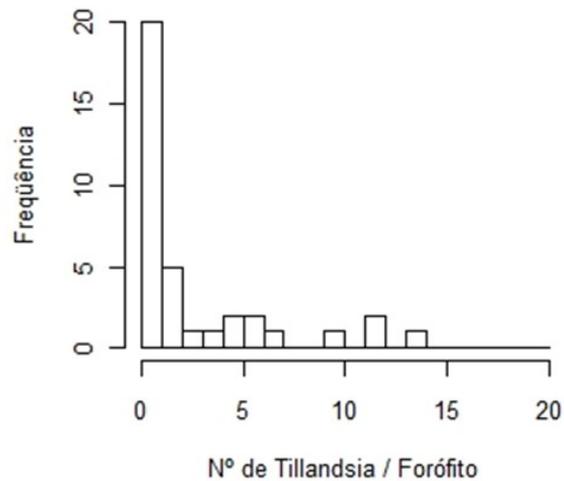
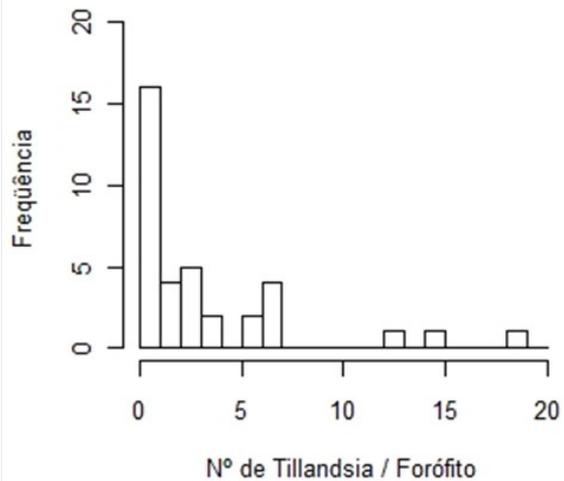
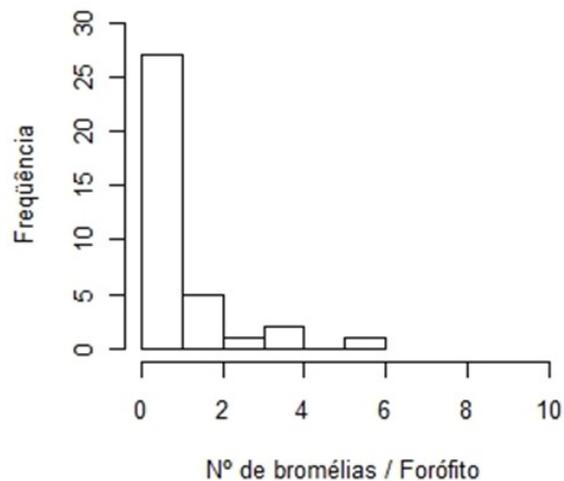
AGREGAÇÃO



Troncos Rugosos



Troncos Não-rugosos



DISCUSSÃO

- Agregação:
 - Reprodução vegetativa
 - Tipo da copa e quantidade de ramificações
 - Propágulos
 - Abrigo e poleiro (bromélias)
 - Sombreamento
 - Microclima (briófitas → epífitas vasculares)



AGRADECIMENTOS

- Glauco, pela atenção e abertura sempre
- Paulo Inácio e seu fantástico mundo da estatística, pelas viagens
- Camila e Selmo, pela enorme ajuda de campo nos dias de penúria
- Paula, pela ajuda com tudo e por não desistir de me ajudar e nem me xingar, quando desisti dos modelos...
- Cíntia e Adriana, pelas dicas e atenção
- Meninas do tempo, Pantufa, cobrinha e Jana, pelo tempo
- Bob, Mandrake e Mixú pelas piadinhas em momentos de descontração (ou desconcentração!)
- Todos os novos amigos, que já me parecem velhos!!
Muito legal conviver com vcs.

