

Introdução

- **Thysanoptera:** ordem de insetos diminutos, popularmente conhecidos por tripes. Atualmente possui cerca de 6000 espécies descritas, das quais cerca de 300 induzem galhas. A maioria das espécies galhadoras se concentram na região tropical, com destaque para o gênero neotropical *Holopothrips*, com cerca de 30 espécies descritas.

- **Galhas:** modificações em tecidos vegetais induzidos pela alimentação de algum ser vivo, em geral artrópodes. A maioria das galhas de tripes ocorrem em folhas, gemas ou caules de plantas.

- ***Myrcia guianensis*:** árvore pertencente à família Myrtaceae, com ampla distribuição nas Américas. Em suas folhas podem ser encontradas galhas induzidas por uma nova espécie de tripes pertencente ao gênero *Holopothrips*, sendo esta comumente invadida por uma segunda espécie de tripes, pertencente à tribo Haplothripini. Esse sistema atualmente só é registrado no Rio Grande do Sul.

- **Objetivos:** (i) estudar a relação entre tamanho de folha e tamanho de galha, e (ii) o tipo de interação entre estas duas espécies de tripes.



Galha em *Myrcia guianensis*



Galha em *M. guianensis* com imaturos



Galhador, *Holopothrips* sp. nov.



Invasor Haplothripini

Metodologia

- Coletas realizadas no Pró-Mata, em São Francisco de Paula, galhas mantidas em geladeira até análise em laboratório;

- Medição de comprimento e largura de folha, e comprimento de galha;

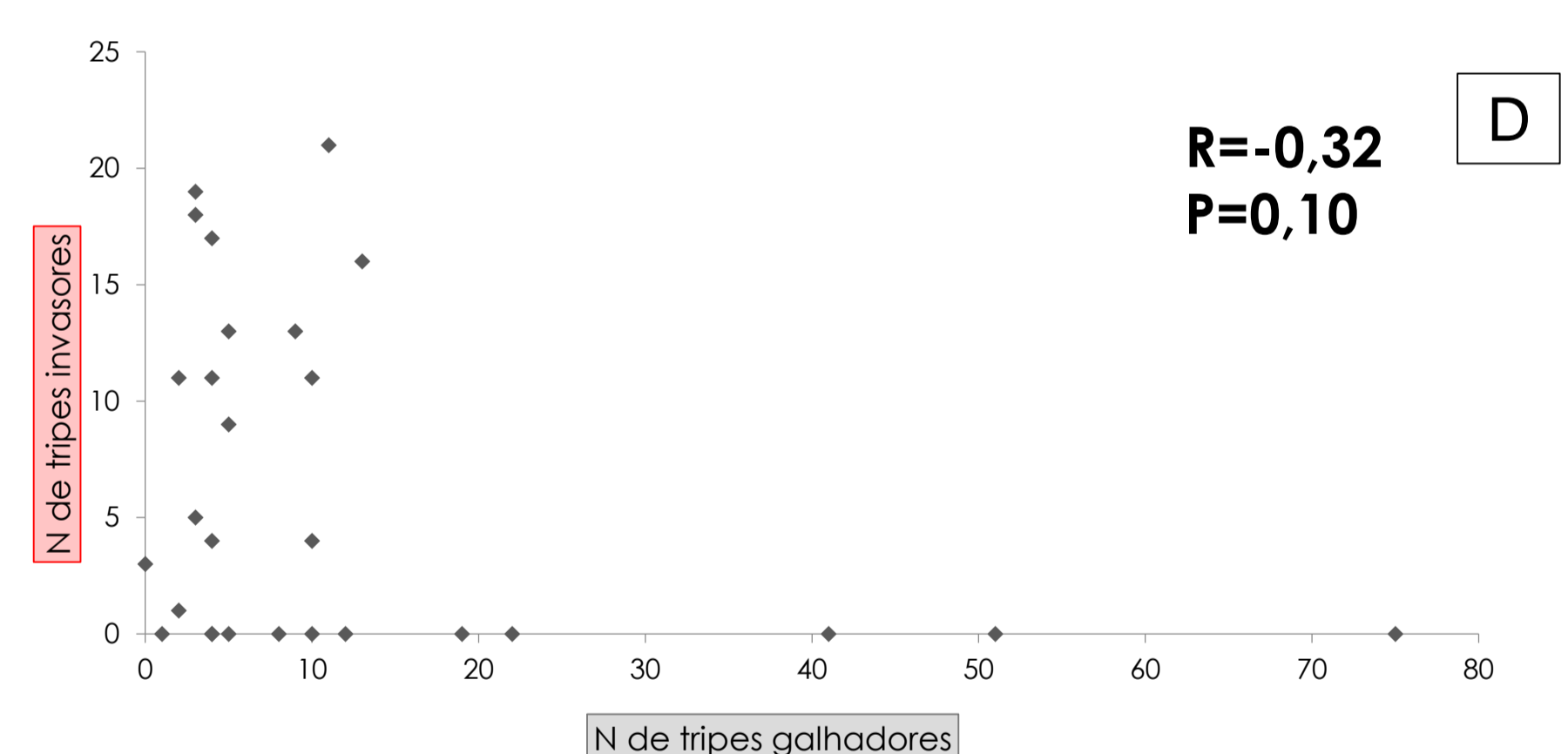
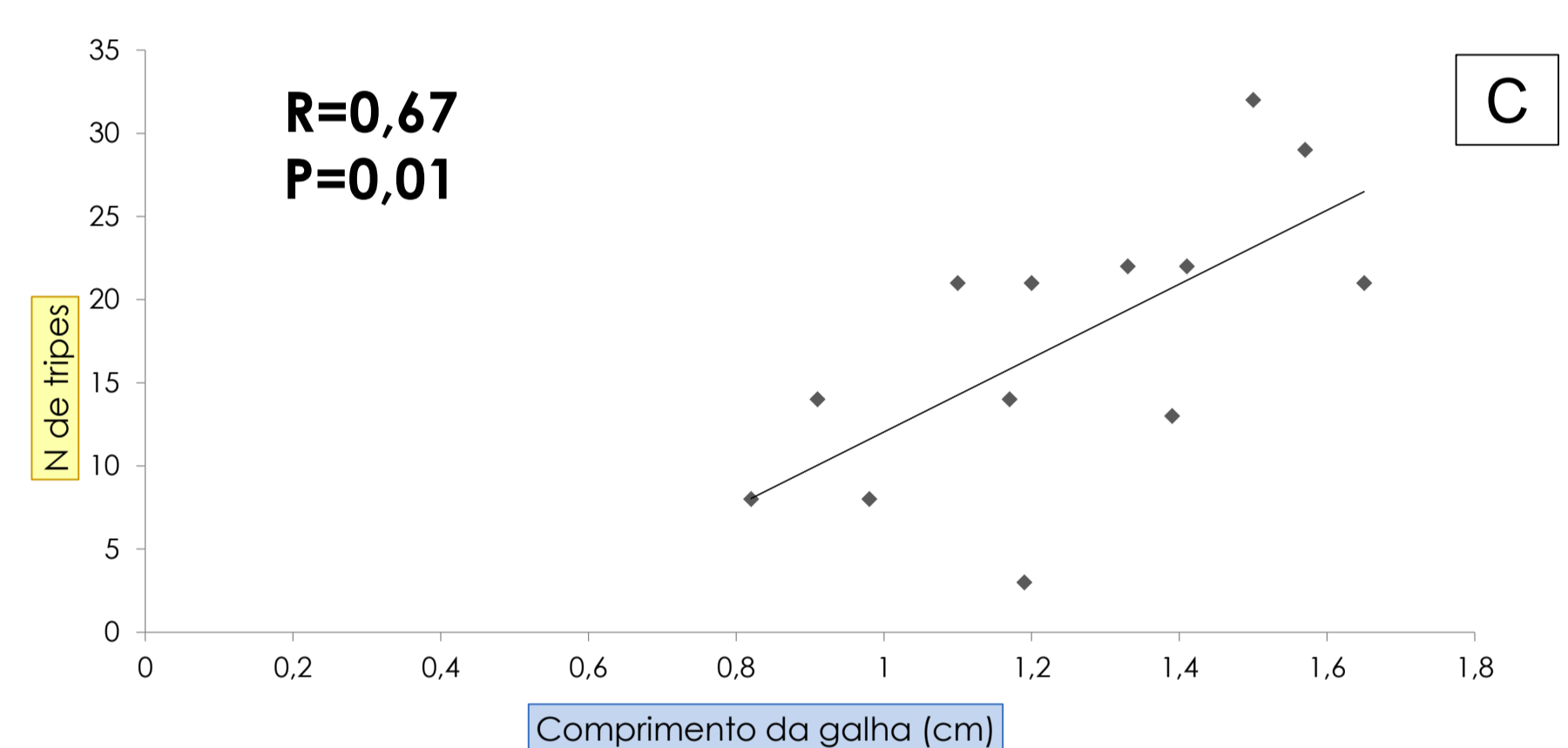
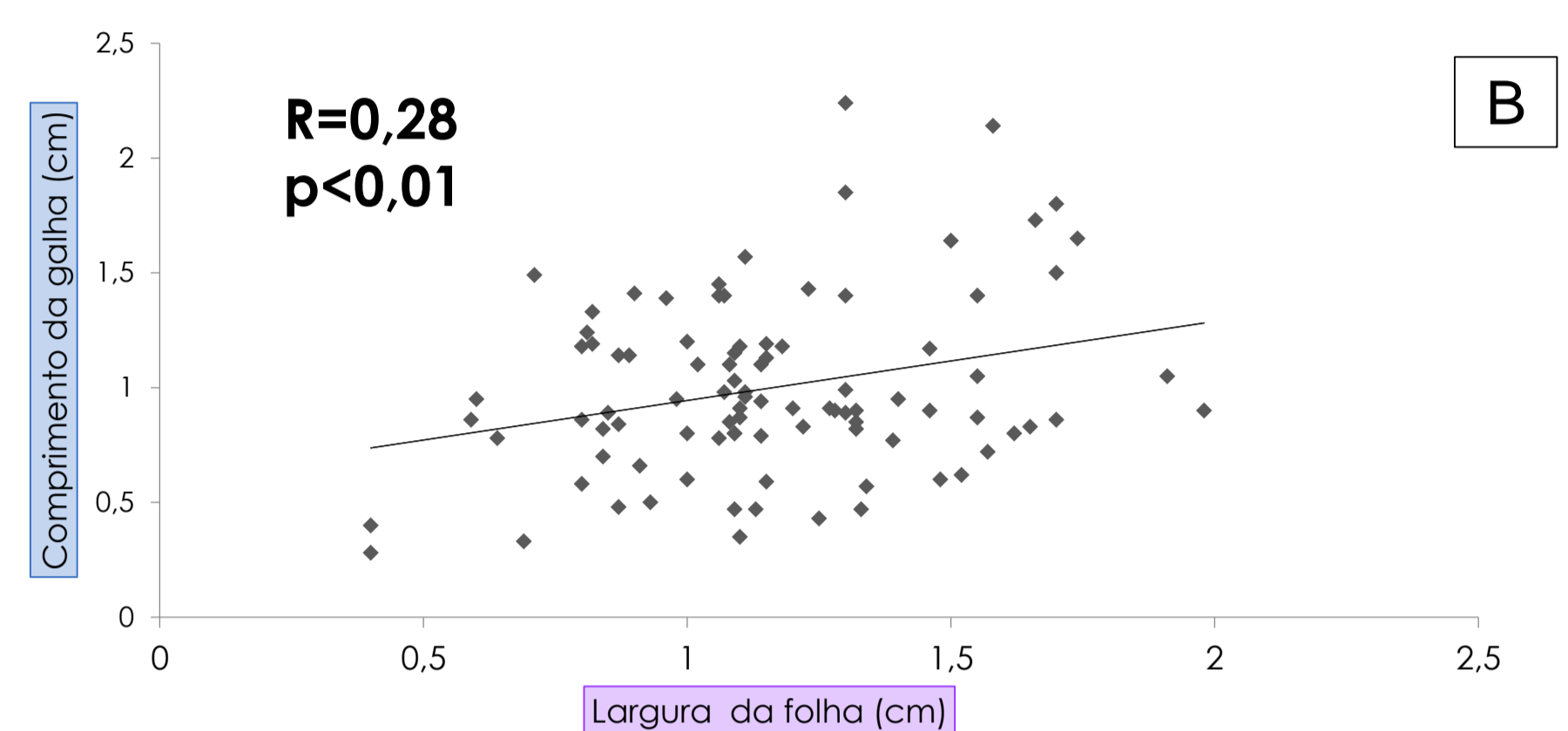
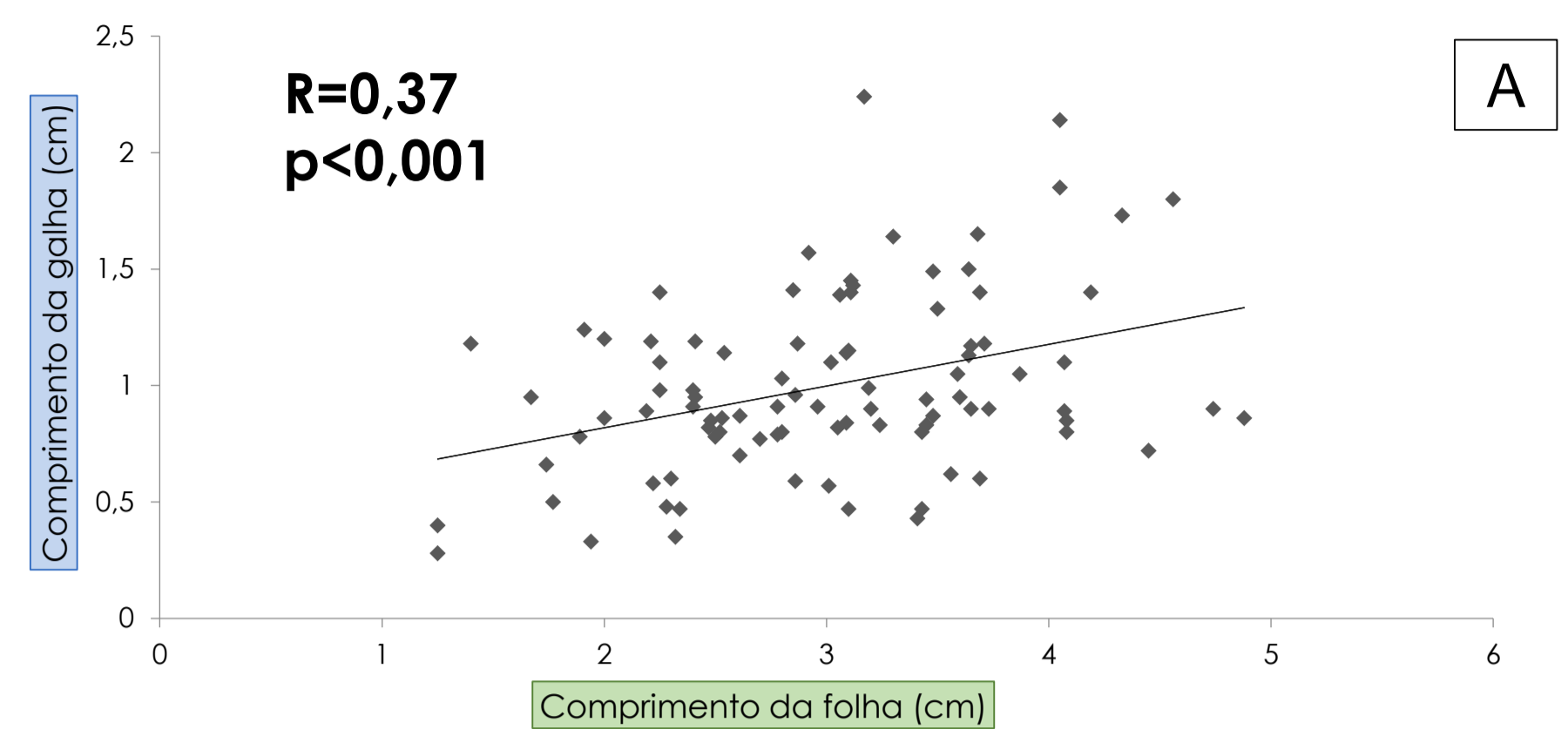
- Abertura da galha para observação *ad libitum* dos tripes;

- Tripes contabilizados e conservados em álcool 70%.

- Análises estatísticas: correlações

- Variáveis morfológicas de folha X comprimento da galha;
- Variáveis morfológicas de folha e galha X número de tripes;
- Abundância de galhadores X abundância de invasores;

Resultados e Discussão



Gráficos de dispersão das correlações entre: (A) comprimentos de folha e de galha; (B) largura de folha e comprimento de galha; (C) comprimento de galha e número total de tripes, levando em conta apenas galhas com as duas espécies de tripes; (D) número de tripes galhadores e invasores.

- Correlação entre tamanho de galha e número de tripes só foi significativa em galhas que continham as duas espécies de tripes;

- Tamanho da galha **não influencia** na abundância de galhadores.

- Tamanho de folha está correlacionado com o tamanho de galha;

- Observações do comportamento apontam que não há interação negativa direta entre as duas espécies de tripes; o invasor foi visto ao menos uma vez alimentando-se do tecido da galha;

- Interação entre as duas espécies de tripes: provavelmente **inquilinismo**;

- Diagrama de dispersão das abundâncias das duas espécies de tripes apresenta padrão em L;

- Ou invasor não consegue se estabelecer em galhas com muitos galhadores, ou galhador tem sua abundância reduzida pela presença do invasor.