


El tamaño de las agallas no es influenciado por la proximidad al nervio central en hojas de *Dalbergia ecastophyllum* (Fabaceae)

Catalina Sánchez

[INTRODUCCIÓN]

- Agallas
 - Crecimiento atípico y desproporcional
 - Hojas, pecíolos, tallos, raíces
- 
- Interacción entre los tejidos de planta y el organismo inductor

[INTRODUCCIÓN]

- Cómo?
 - Procesos de oviposición
ó
 - de alimentación del primer estadio larval
 - Los tejidos vegetales crecen y encapsulan al agente inductor
Refugio y alimento

[INTRODUCCIÓN]

- Forma
- Tamaño
- Estructura de la agalla
 - Correlacionados con el crecimiento del agente inductor
 - Abundancia de recursos

[INTRODUCCIÓN]

- Distribución desigual de agallas en hojas de *D. ecastophyllum*
 - Mayoría en el nervio central de la hoja.
 - Zona com más flujo de savia

(Cassano *et al.*, 2009)

[Dado que]

- Agallas ubicadas donde el flujo de savia es mayor
 - Más nutrientes
 - Mejor desarrollo

[Hipótesis]

- Agallas con mayor tamaño se ubicarían próximas al nervio central
- Por lo tanto...

[Predicción]



[Materiales & Métodos]

- Local de estudio
 - Playa Guaraúzinho

- Recolección de datos
 - Recolecté 48 hojas *D. ecastophyllum*
 - Medición de agallas con orificio
 - Distancia desde el nervio central
 - Volumen de la agalla

$$V = \frac{4}{3}\pi \times DM \times dm \times h$$

[Materiales & Métodos]

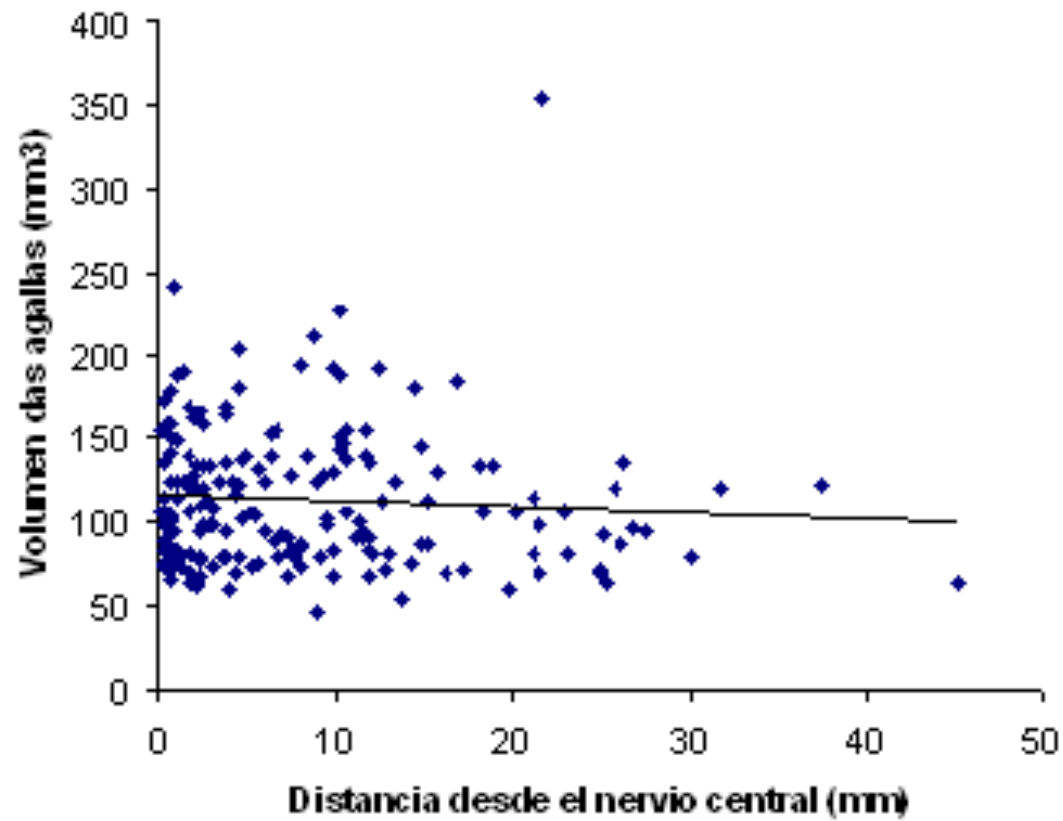
- Análisis de datos
 - Hojas fueron analizadas como bloques
 - Estadística de interés
 - Inclínación de la recta

[Resultados]

- 184 agallas medidas
- Volumen medio $120,90 \pm 32,24 \text{ mm}^3$, variando entre 67,46 y 384,80 mm^3
- La distancia media fue de $8,24 \pm 6,42 \text{ mm}$

[Resultados]

(R2 = -0,33; p = 0,33)



[Discusión]

- Tamaño de las agallas no es afectado por la distancia.
- El tamaño de la agalla puede estar influenciado:
 - cantidad de recursos disponibles
 - presencia de otras agallas

[Discusión]

- Agallas ubicadas distantes al nervio central de la hoja pero cerca de un nervio secundario y sin otras agallas alrededor

=

Tamaño semejante a aquellas ubicadas cerca del nervio central

[Discusión]

- Determinar el área foliar
 - Medida de la densidad de agallas
 - Variabilidad observada en el volumen de las agallas
- Hojas con densidades mayores = menores cantidades de nutrientes
 - influenciando negativamente su tamaño

[Estudios futuros]

- Evaluar agallas próximas al nervio central de la hoja y distantes a éste
 - donde la distancia una de la otra no este interferida por la presencia de otras agallas
 - aislar el efecto de competencia por recursos
 - crecimiento de la agalla.



Muchas gracias por su
atención!!!