

# Interacción de la hemiparásita *Dendropemon claraensis* Leiva y sus hospederos en una población en las serpentinitas de Santa Clara, Cuba

Michel Faife Cabrera<sup>1</sup> y Sonia Seuc Álvarez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Estudios Jardín Botánico de Villa Clara, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba. Email: [michei@ucl.edu.cu](mailto:michei@ucl.edu.cu) , [mc.faife@gmail.com](mailto:mc.faife@gmail.com)

<sup>2</sup> Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA, Cuba

## Resumen

Se estudió la relación de la hemiparásita *Dendropemon claraensis* Leiva (Familia Loranthaceae) y sus hospederos en una población al suroeste de la ciudad de Santa Clara, Cuba. Además, se identificó la flora arbustiva acompañante de esta endémica en peligro en los Matorrales Xeromorfos Espinosos sobre Serpentina. Se analizó la influencia de las características de la planta parasitada y se evaluó la especificidad de la relación hospedero - parásita. Se identificaron siete especies utilizadas como plantas hospederas, de las cuales los hospederos más frecuentes fueron *Pseudocarpidium ilicifolium* (A. Rich.) Millsp. y *Brya ebenus* (L.) DC. en las poblaciones al suroeste y al este de Santa Clara, respectivamente. Al no ser usualmente estas las especies dominantes en la flora acompañante, esto constituye un indicio de la selección de la hemiparásita por su hospedero. La flora acompañante está caracterizada por más de 30 especies, la mayor parte endémicas. Esta hemiparásita tiene cierto grado de especificidad por la altura de sus hospederos, ya que se encuentra en los arbustos más altos. La selección del hospedero podría estar relacionada con la conducta de los dispersores, posiblemente aves, que consumen sus frutos y perchan preferentemente en plantas de mayor altura y/o ramificación.



Fig. 1. Área de trabajo

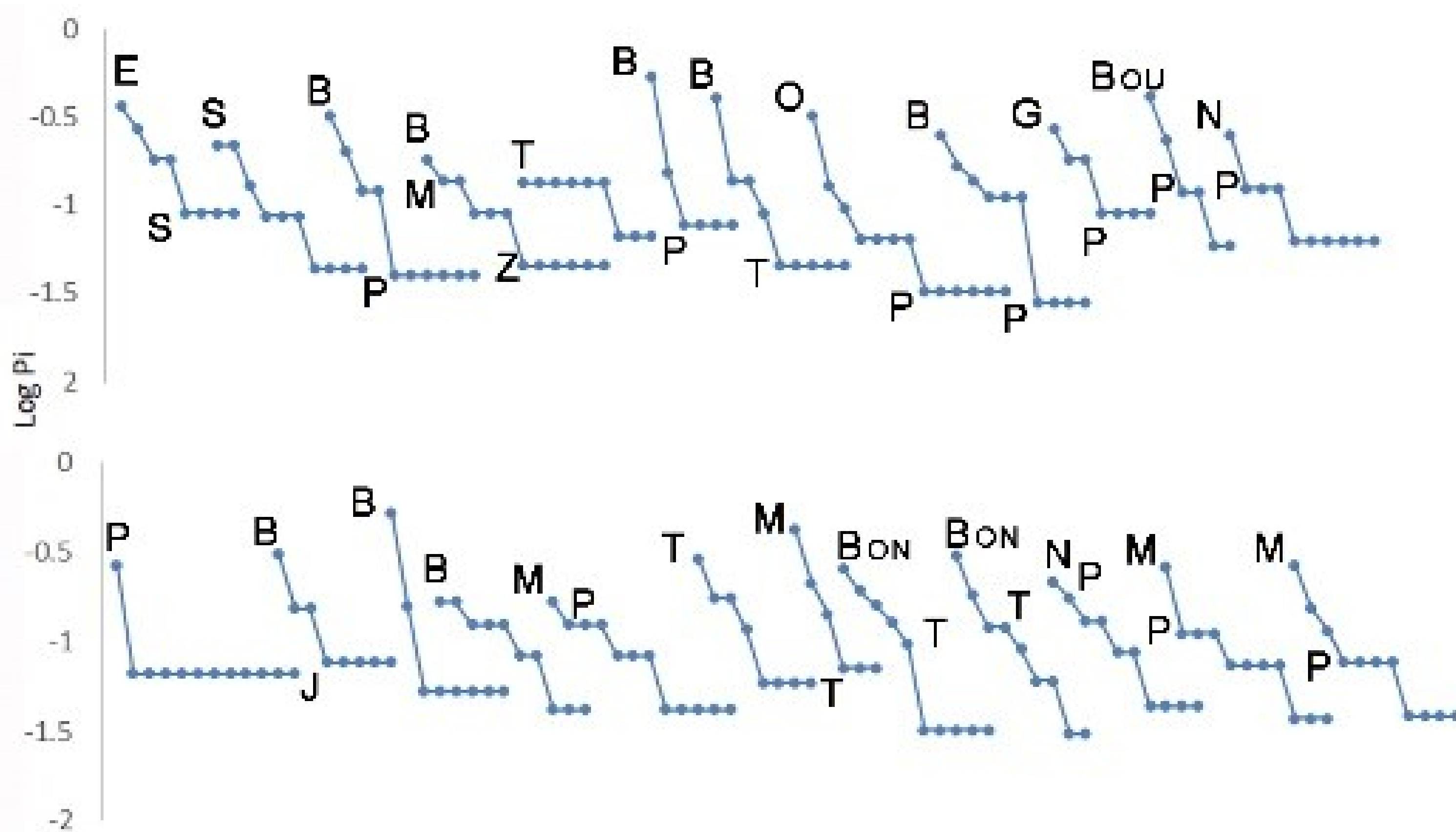


Fig 2. Curvas de rango de abundancia de la diversidad de especies arbustivas en 25 parcelas de un matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita en Santa Clara

E: *E. echinodendron*, S: *S. laevis*, B: *B. ebenus*, G: *G. claraensis*, Bou: *B. microphylla*, N: *N. valenzuelana*, Bon: *B. emarginata*, M: *M. nummulariifolia*, T: *T. lepidota*, P: *P. ilicifolium*, J: *J. cowellii*, O: *O. nannophylla*, Z: *Z. nannophyllum*

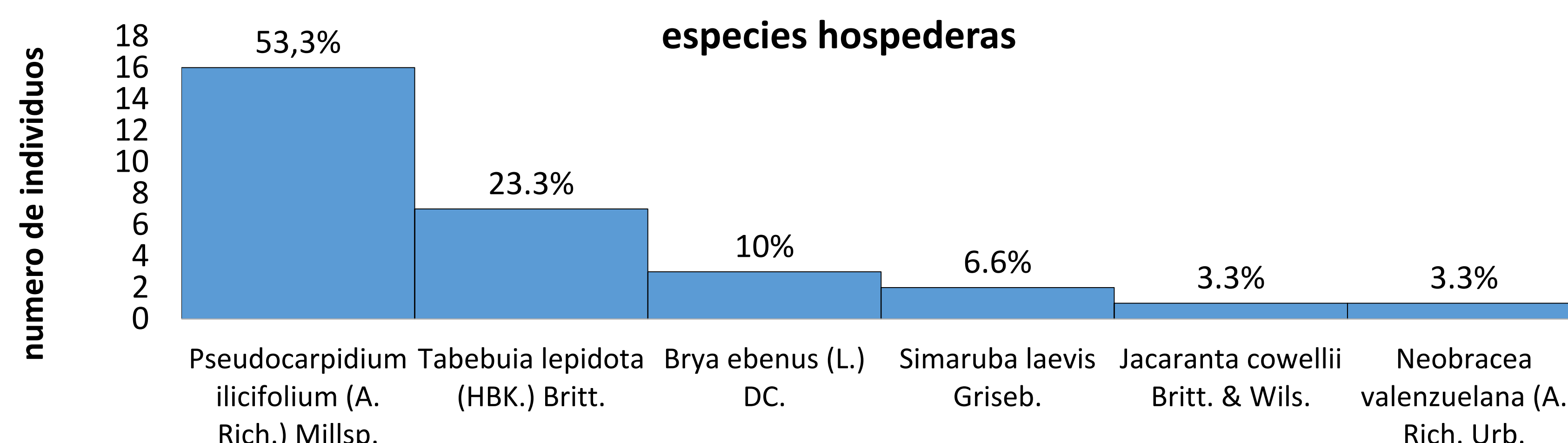


Fig. 3. Número de individuos de *Dendropemon claraensis* sobre cada especie hospedera



Fig. 4. Especies de plantas hospederas

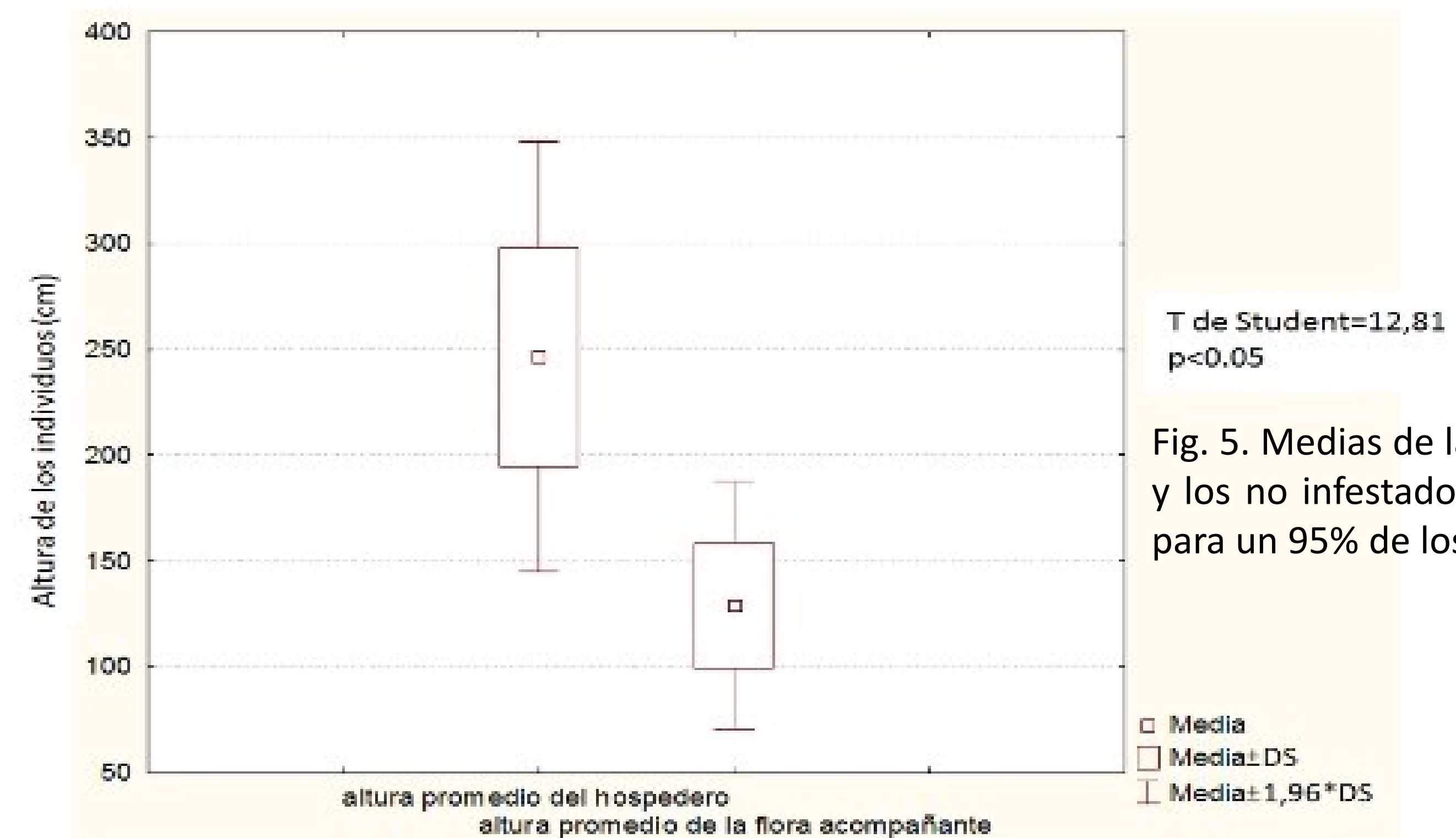


Fig. 5. Medias de las alturas de los arbustos infestados y los no infestados por la hemiparásita *D. claraensis*, para un 95% de los límites de confianza

Altura promedio del hospedero: 250 cm

Altura promedio de inserción: 175 cm



## Conclusiones

- La flora arbustiva acompañante de *D. claraensis* es diversa y presenta un alto grado de endemismo
- *D. claraensis* tiene cierto grado de especificidad por las especies de hospederos y la altura de los mismos, ya que se encuentra en los arbustos más altos