



**HAL**  
open science

## Efecto del cultivo bajo sombra en parámetros estructurales del totumo (*Crescentia cujete*) en el Caribe seco de Colombia

Diego A. Rojas-Meza, Eliel González García, Jordi Bartolomé-Filella

### ► To cite this version:

Diego A. Rojas-Meza, Eliel González García, Jordi Bartolomé-Filella. Efecto del cultivo bajo sombra en parámetros estructurales del totumo (*Crescentia cujete*) en el Caribe seco de Colombia. 5<sup>a</sup> Reunión Ibérica de Pastos y Forrajes, Apr 2023, Huelva-Loulé, Spain. hal-04201045

**HAL Id: hal-04201045**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04201045v1>**

Submitted on 8 Sep 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Efecto del cultivo bajo sombra en parámetros estructurales del totumo (*Crescentia cujete*) en el Caribe seco de Colombia

D.A. Rojas Meza<sup>1</sup>, E. González-García<sup>2</sup>, J. Bartolomé Filella<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departament de Ciència Animal i dels Aliments. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra (Barcelona, España).

<sup>2</sup>Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement (INRAE), Unité Mixte de Recherches SELMET, 34060 Montpellier (France).





## OBJETIVO

Valorar el efecto de la sombra y la poda en el desarrollo y producción de una plantación de *C. cujete*





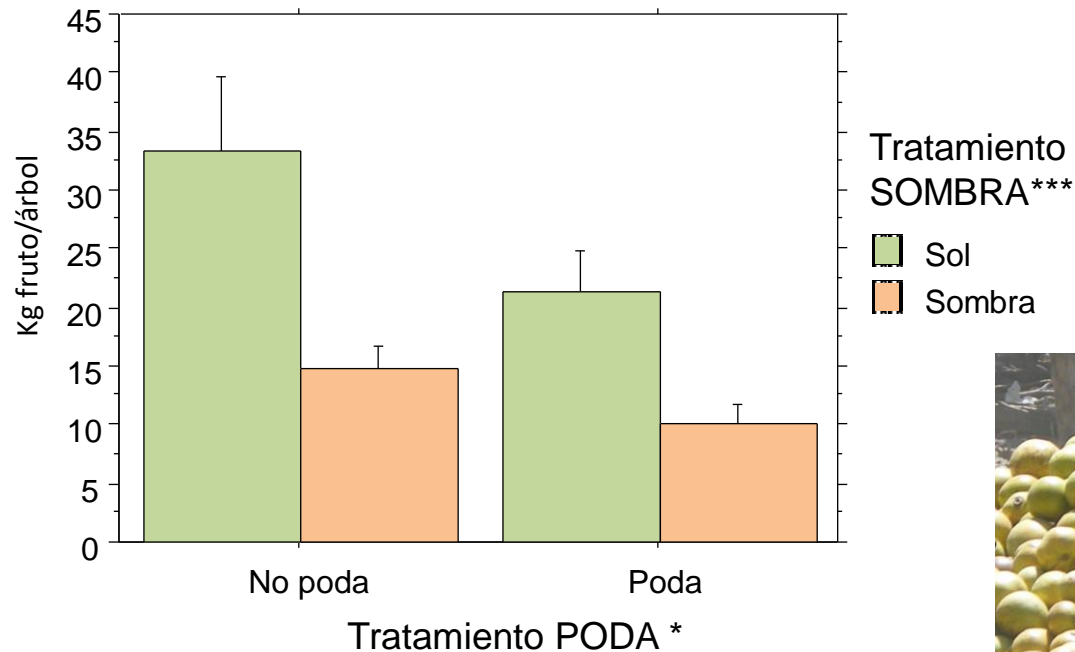
## MATERIAL Y METODOS

- Plantación de 6 ha de 10 años de edad a 80 m.s.n.m. en el Caribe seco colombiano.
- **Tratamientos:** 120 árboles en el sol (105.000 lux), 60 podados, y 120 en la sombra (42.000 lux) de árboles mayores (*Leucaena leucocephala*), 60 podados.
- **Variables:** altura, diámetro del tronco y peso acumulado de los frutos (cosechas en febrero, junio y octubre de 2022).
- **Análisis estadístico:** ANOVA y test Fisher's PLSD.



## RESULTADOS

Los árboles que han crecido bajo sombra son más altos respecto a los que crecieron al sol (5,7 m vs. 5,2 m  $p < 0,0001$ ) y también más gruesos (10,4 cm vs. 9,4 cm,  $p = 0,0021$ ).

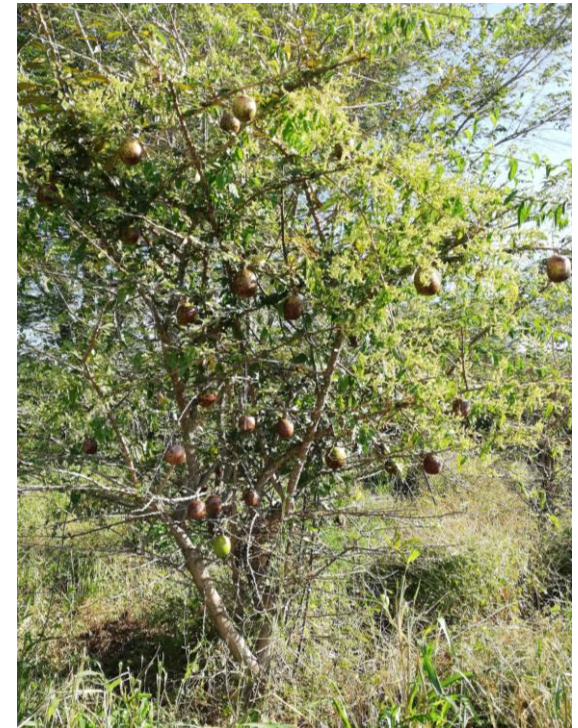


Los árboles que crecen al sol y los árboles no podados producen mayor cantidad de fruto.



## CONCLUSIONES

- Se concluye que el cultivo del totumo bajo sombra incrementa el valor de la altura y grosor de los árboles, lo cual puede tener interés en la producción forrajera.
- Sin embargo, para obtener mayor producción de frutos sería mejor el cultivo al sol y sin poda.



**Agradecimientos:** D.A. Rojas disfruta de una beca COLFUTURO otorgada por el Gobierno de Colombia.