

Hongos micorrícicos arbusculares asociados a plantas de aguacate (*Persea americana* cv. Hass) en el departamento de Antioquia

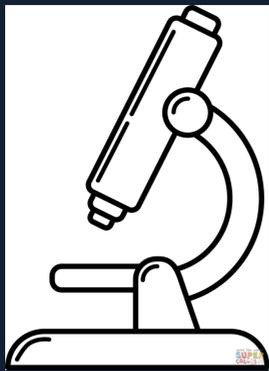
GÓMEZ Z.¹, ARBELÁEZ L.², CALLE C.³, BEDOYA J.³

¹ Universidad Francisco de Paula Santander, Fitosanidad y Control Biológico. ² Corporación para Investigaciones Biológicas, Fitosanidad y Control Biológico. ³ Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, Fitosanidad y Control Biológico. Colombia, Antioquia.

Autor de correspondencia: zgomez@est.colmayor.edu.co

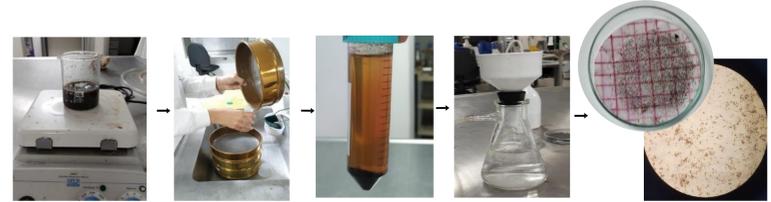
INTRODUCCIÓN

La rizosfera de los cultivos comerciales de aguacate alberga una gran cantidad de microorganismos fundamentales para los procesos agrícolas, entre los que destacan los hongos micorrícicos arbusculares (HMA). Estos hongos establecen asociaciones con las raíces de las plantas, mejorando la absorción de nutrientes, la tolerancia al estrés hídrico y la resistencia a enfermedades. Sin embargo, a pesar de su importancia, aún se desconoce la diversidad específica de HMA presente en los cultivos de aguacate en Antioquia, lo que limita el desarrollo de estrategias de manejo que aprovechen su potencial para una producción más sostenible.

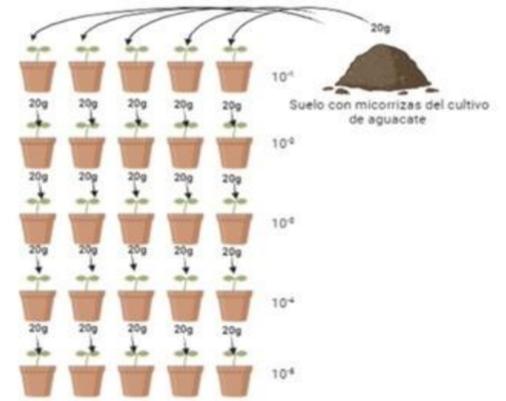


MÉTODOS

Reactivación de esporas de micorrizas (colección MicroCIB #223).



Multiplicación plantas trampa y cálculo de Número de propágulos infectivos.



Identificación taxonómica de esporas (tinción Melzer y PVLG) - Caracterización morfológica: Color, forma, pared y hifa de sostén.

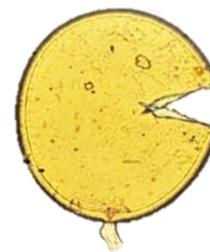
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

1. Se observó colonización micorrícica en maíz y leucaena, con 2 y 1 propágulos infectivos por gramo de suelo, respectivamente.

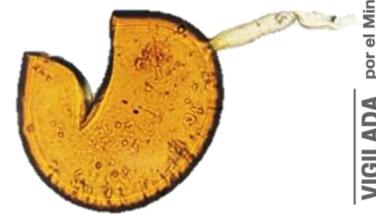


Plantas trampa: maíz y leucaena

2. Se diferenciaron seis morfotipos pertenecientes a la familia *Glomeraceae*.



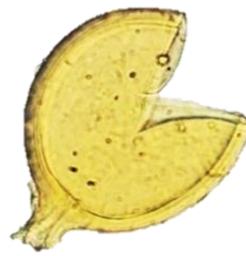
Morfotipo 1



Morfotipo 2



Morfotipo 3



Morfotipo 4



Morfotipo 5



Morfotipo 6

CONCLUSIONES

La diversidad de morfotipos es un indicador de la diversidad biológica en la rizosfera, lo que sugiere una mejor funcionalidad del ecosistema y salud de las plantas, promoviendo la sostenibilidad. Estos hallazgos pueden mejorar la comprensión de las interacciones simbióticas entre aguacate y HMA, y ayudar en el desarrollo de estrategias de manejo que optimicen la sostenibilidad en monocultivos de aguacate.

Bibliografía

