



¿Qué es la micorriza arbuscular?

Simbiosis mutualista entre plantas y un grupo de hongos microscópicos que se encuentran en el suelo.

Se desarrolla una estructura especializada para la interacción simbiótica denominada micorriza.

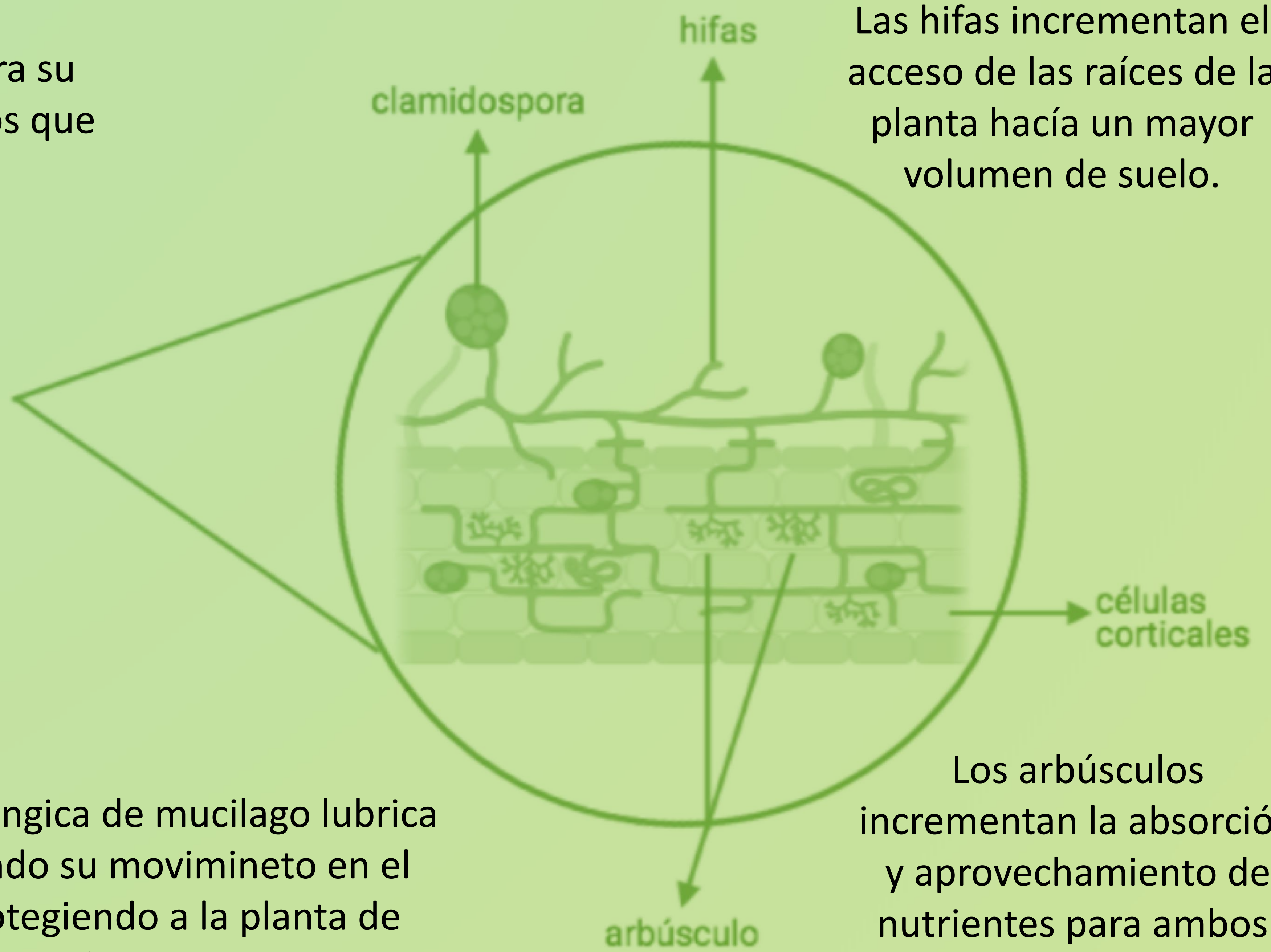
Los hongos adquieren para su consumo los fotoasimilados que producen las plantas.

hongo micorrízico arbuscular (HMA)

Simbiontes obligados que requieren de la planta para su reproducción.

La exudación fúngica de mucilago lubrica raíces facilitando su movimiento en el sustrato y protegiendo a la planta de fitopatógenos.

Las hifas incrementan el acceso de las raíces de la planta hacia un mayor volumen de suelo.



Los arbusculos incrementan la absorción y aprovechamiento de nutrientes para ambos.

Created in BioRender.com bio

Distribución en Yucatán

1 Selva baja caducifolia

2 Duna costera

3 Manglar

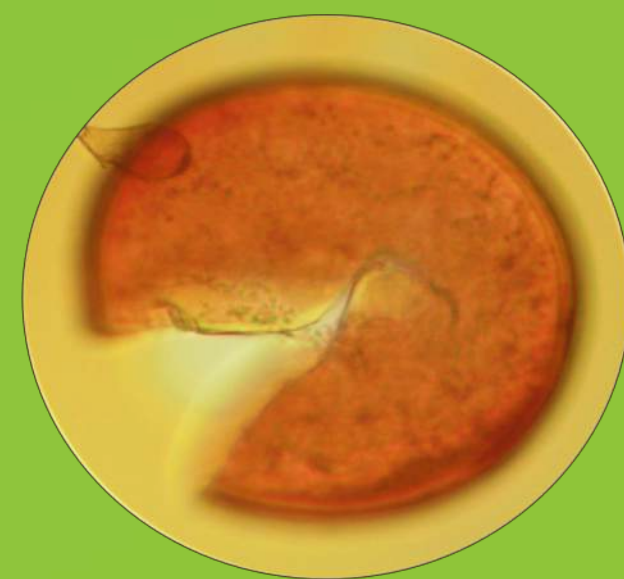
Familias de plantas con HMA en Yucatán

1 Fabaceae

2 Malvaceae

3 Arecaceae y Acanthaceae

Espora de *Glomus minutum*



Los HMA reportados en Yucatán pertenecen principalmente a la familia Glomeraceae.

Beneficios para las plantas

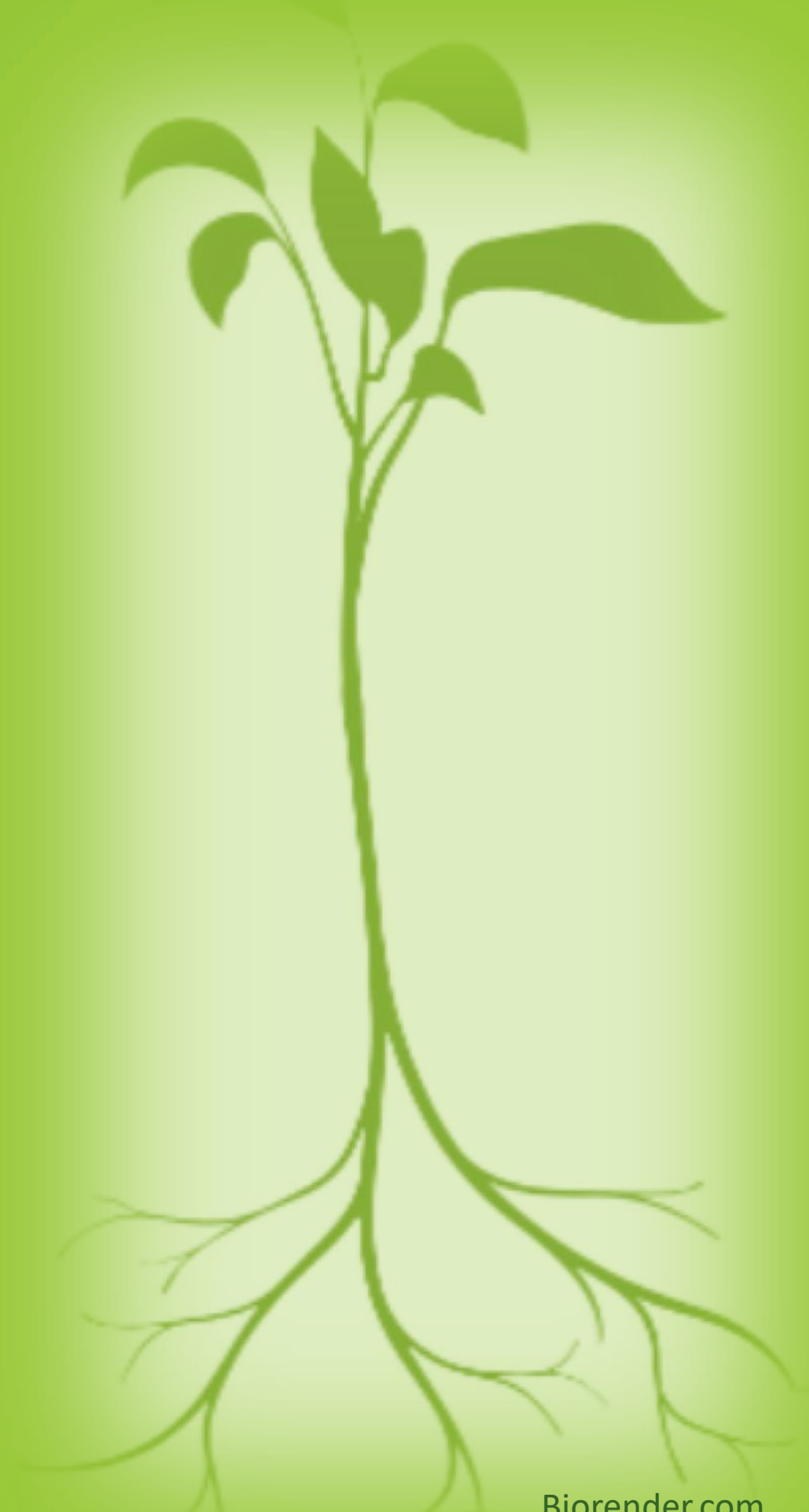
-Incrementan la capacidad de absorción de nutrimentos escasos en el suelo: (P), (N) y (K).

-Mejoran la tolerancia al estrés biótico y abiótico.

-Aumentan la absorción de agua.

Son importantes bioindicadores.

Usados en identificación, conservación y restauración de ecosistemas degradados.



Biorender.com



Sobreflora.blogspot.com

Seeds.gallery.shop

Tropical.theferns.info

INPN.mnhn.fr

Especies: *Conocarpus erectus* (mangle botoncillo), *Abutilon hirtum* (botón de oro), *Cocos nucifera* (coco), *Coccoloba uvifera* (uva de playa), *Bauhinia forticata* (pata de vaca), *Avicennia germinans* (mangle blanco).

Referencias

- Carmona-Escalante A., et al. 2013. Trop. subtrop. agroecosyst. 16: 431–443.
Guadarrama P. y Ramos-Zapata J. 2007. Bioagrociencias. 18(2):38-47.
Ramírez-Viga T., et al. 2020. Bot. Sci. 98(1): 66-75.
Ramos-Zapata J., et al. 2012. Mycorrhiza. 22(8): 653-661.
Smith S. y Read D. 2008. Mycorrhizal Symbiosis. Acad. Press. London, UK. p 787.