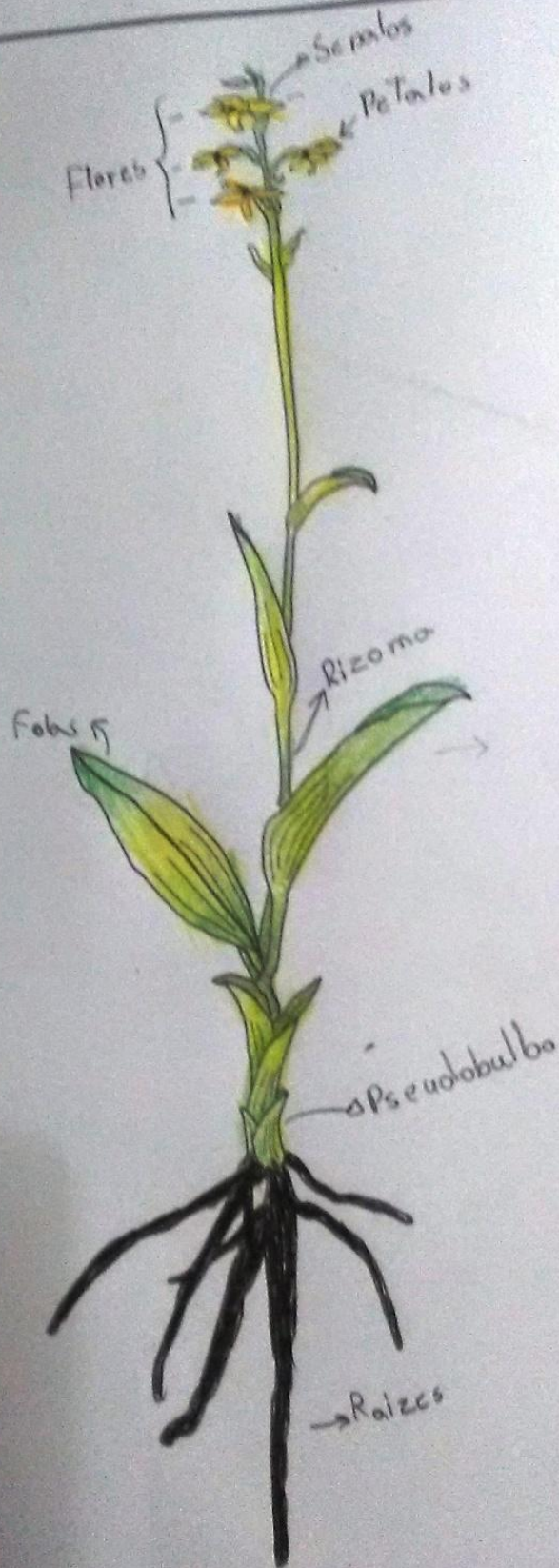


Beneficios de las micorrizas:

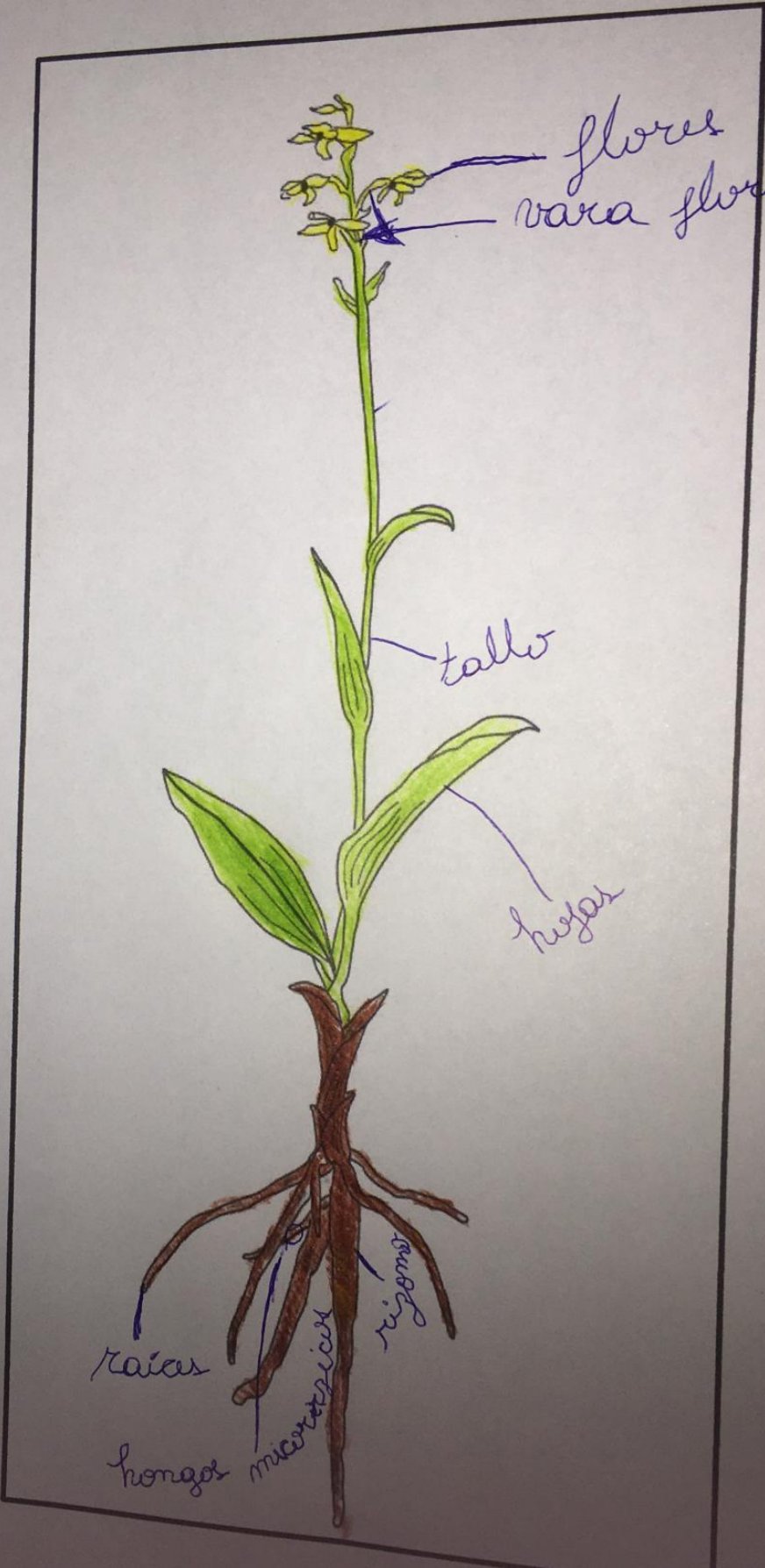
- Hacen más eficiente el sistema radical de las plantas,
- Son capaces de alcanzar, a mayor distancia nutrientes y agua en lugares donde las raíces no pudieran llegar

1



Lyla Vásquez

1



flores
vara floral

tallo

hojas

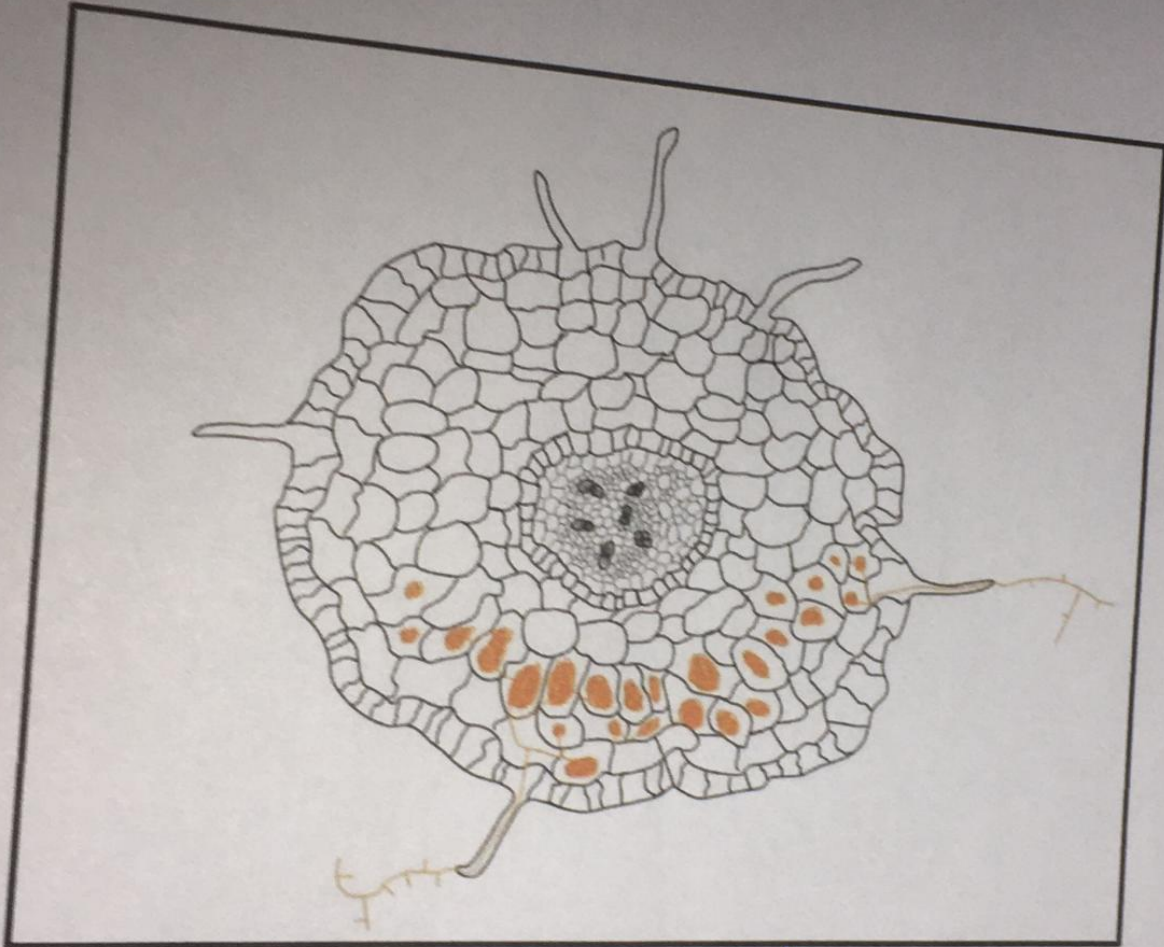
raíces

longos

micropicos

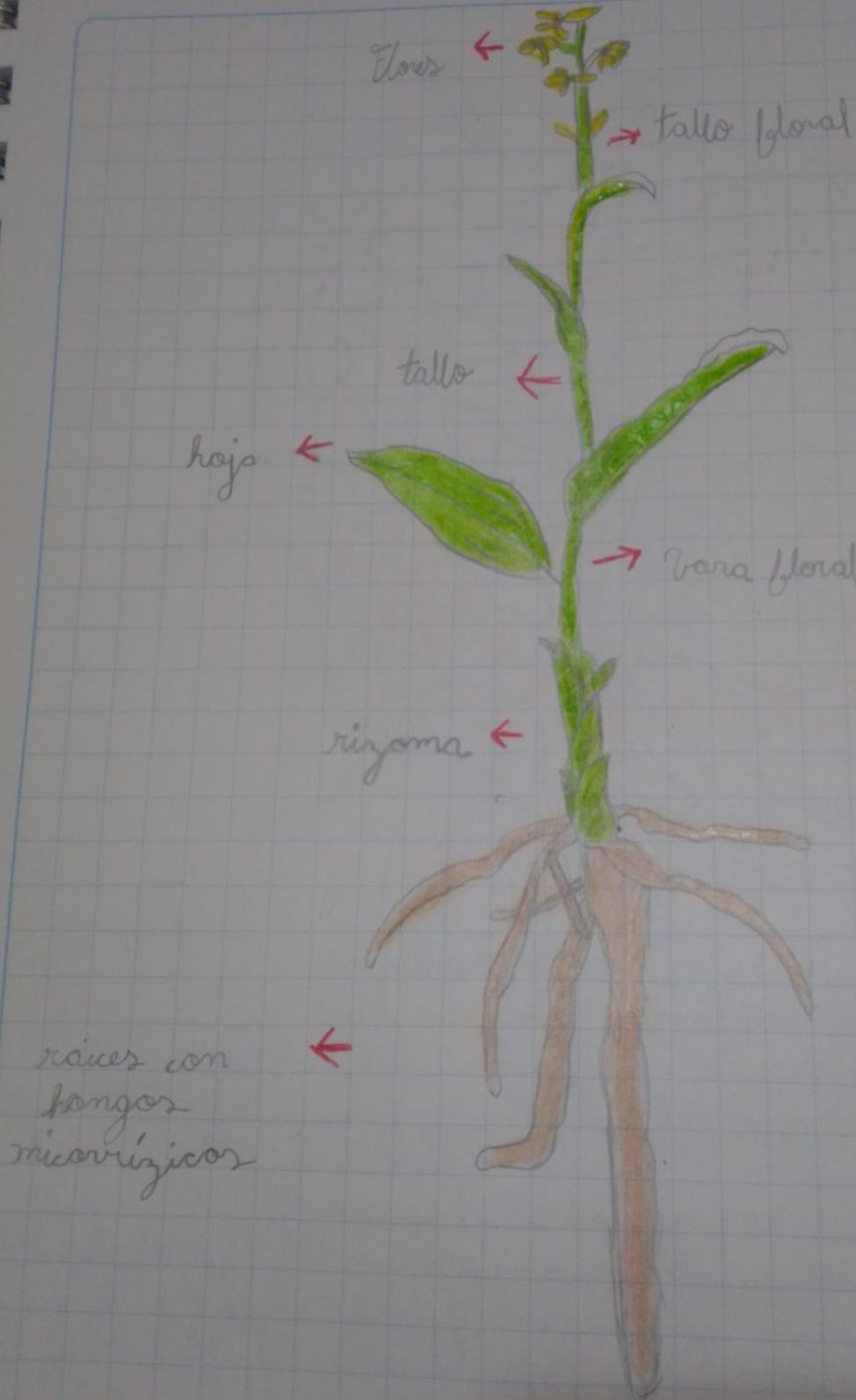
rizomas

2

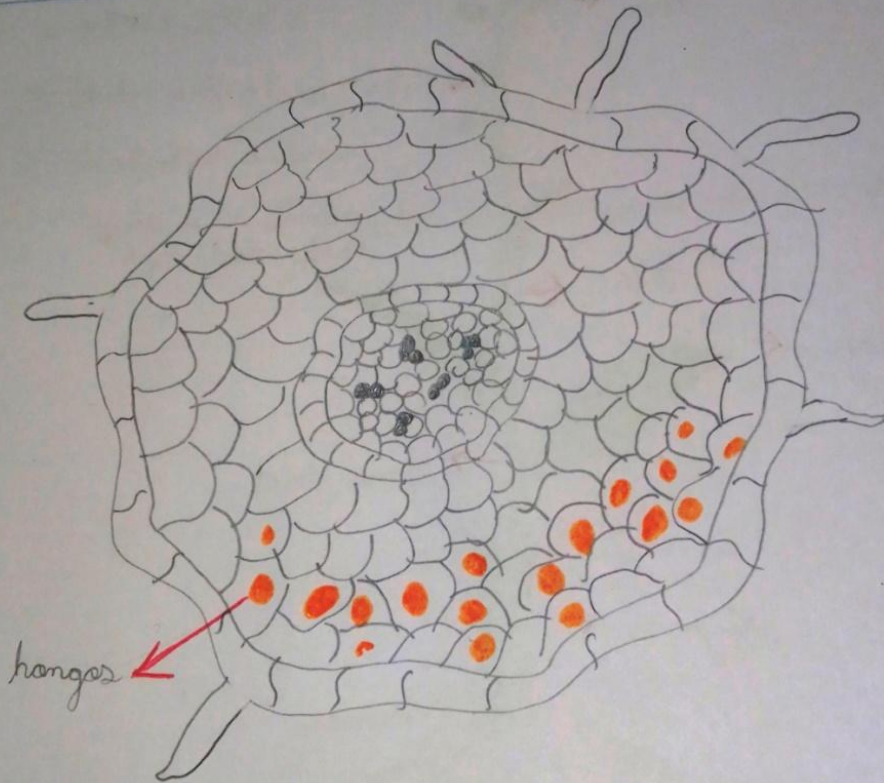


La palabra ~~micorriza~~ micorriza significa hongo.
La micorriza tiene un papel fundamental en el mantenimiento de la productividad de las plantas en habitats naturales y agrícolas y son la fuente de energía para muchos hongos.

Garibea lutea



Raíz con hongo micorrízico



hongos

Los beneficios de los hongos micorrízicos en las orquídeas tienen que ver con la sobrevivencia, ya que juegan un papel importante en su nutrición.

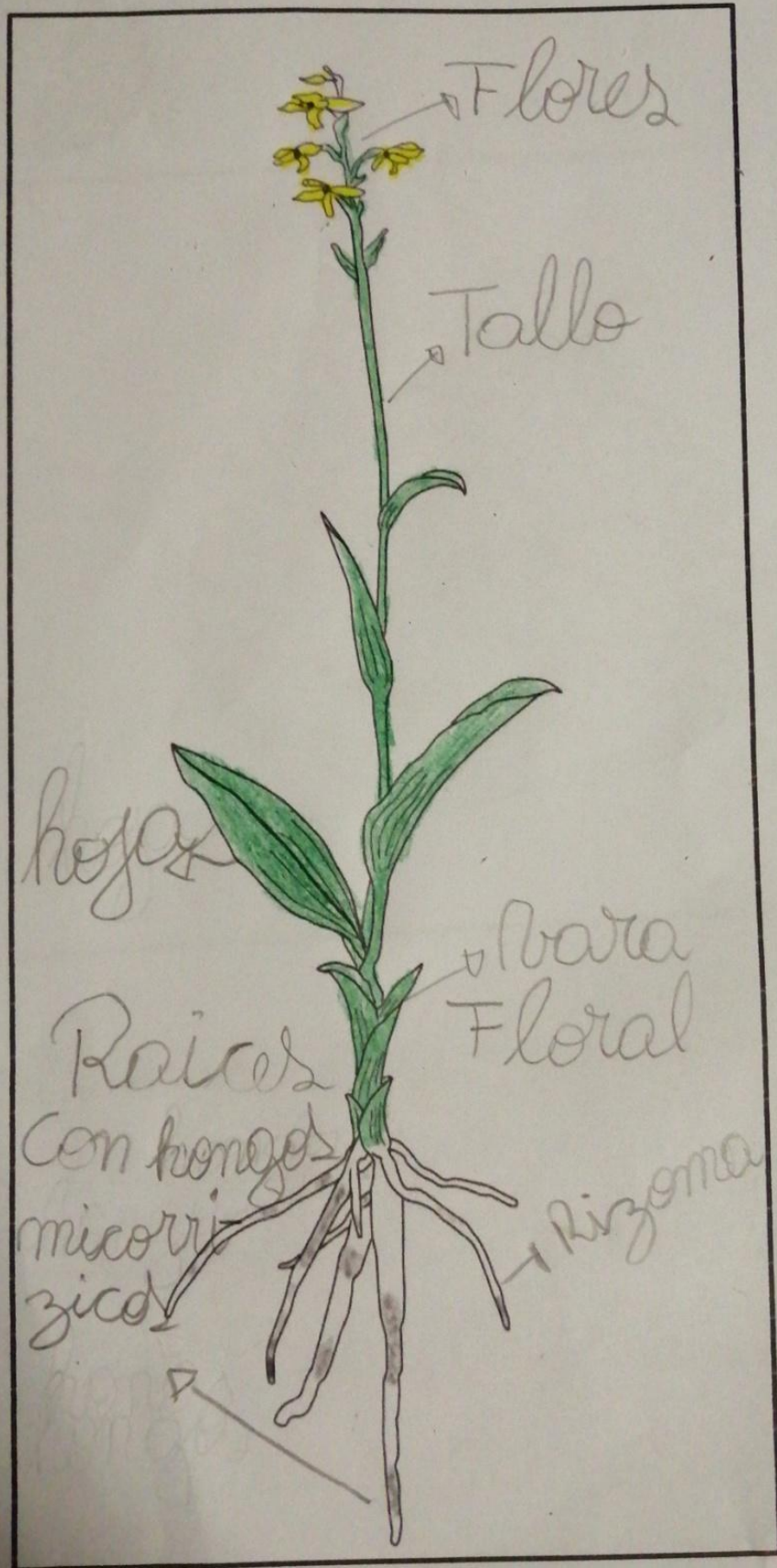
Las plantas se benefician al aprovechar las sustancias absorbidas por los hongos, tales como aguas y sales como el fósforo.

2004-2019

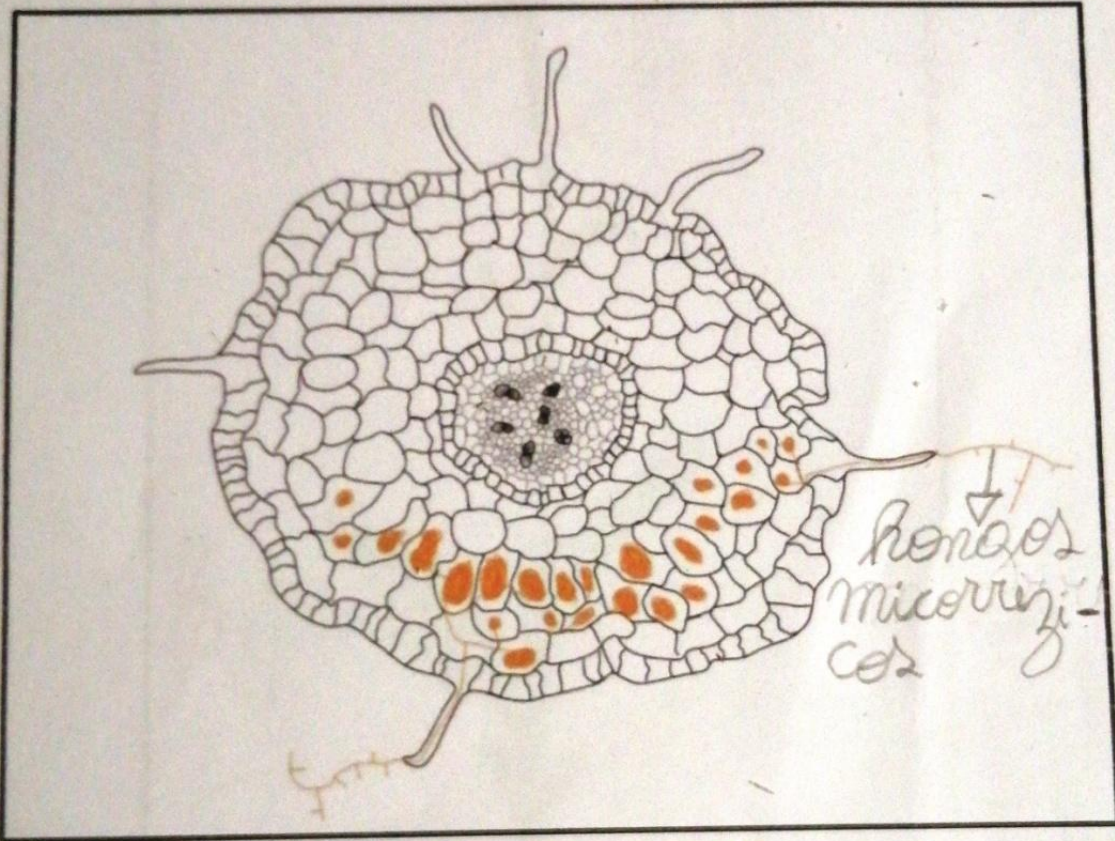


Quince
años

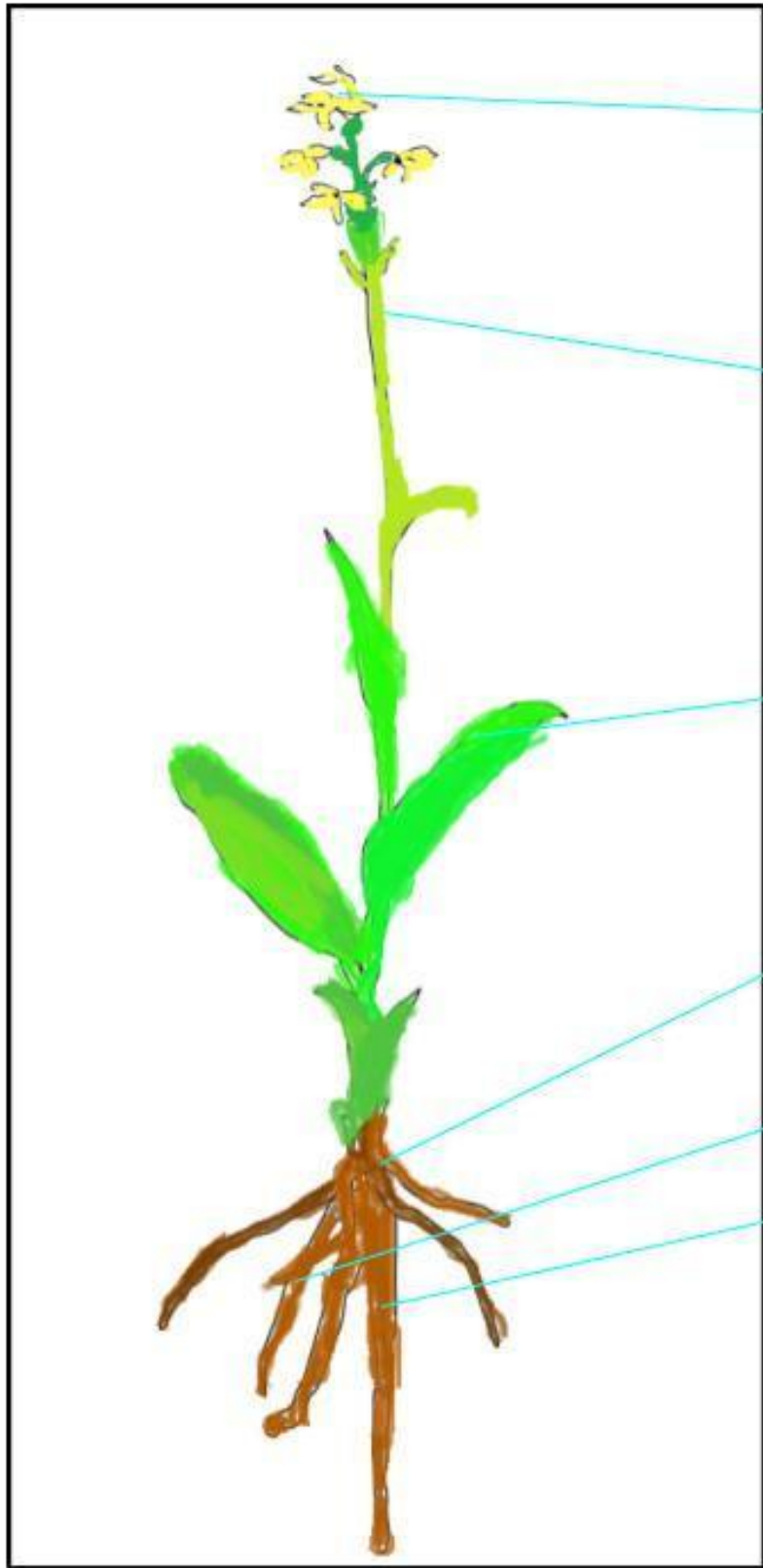
1



2



Beneficios: Juegan un papel clave en el mantenimiento de la productividad de las plantas en hábitats naturales y agrícolas (ayudan a tomar nutrientes y minerales).



flor

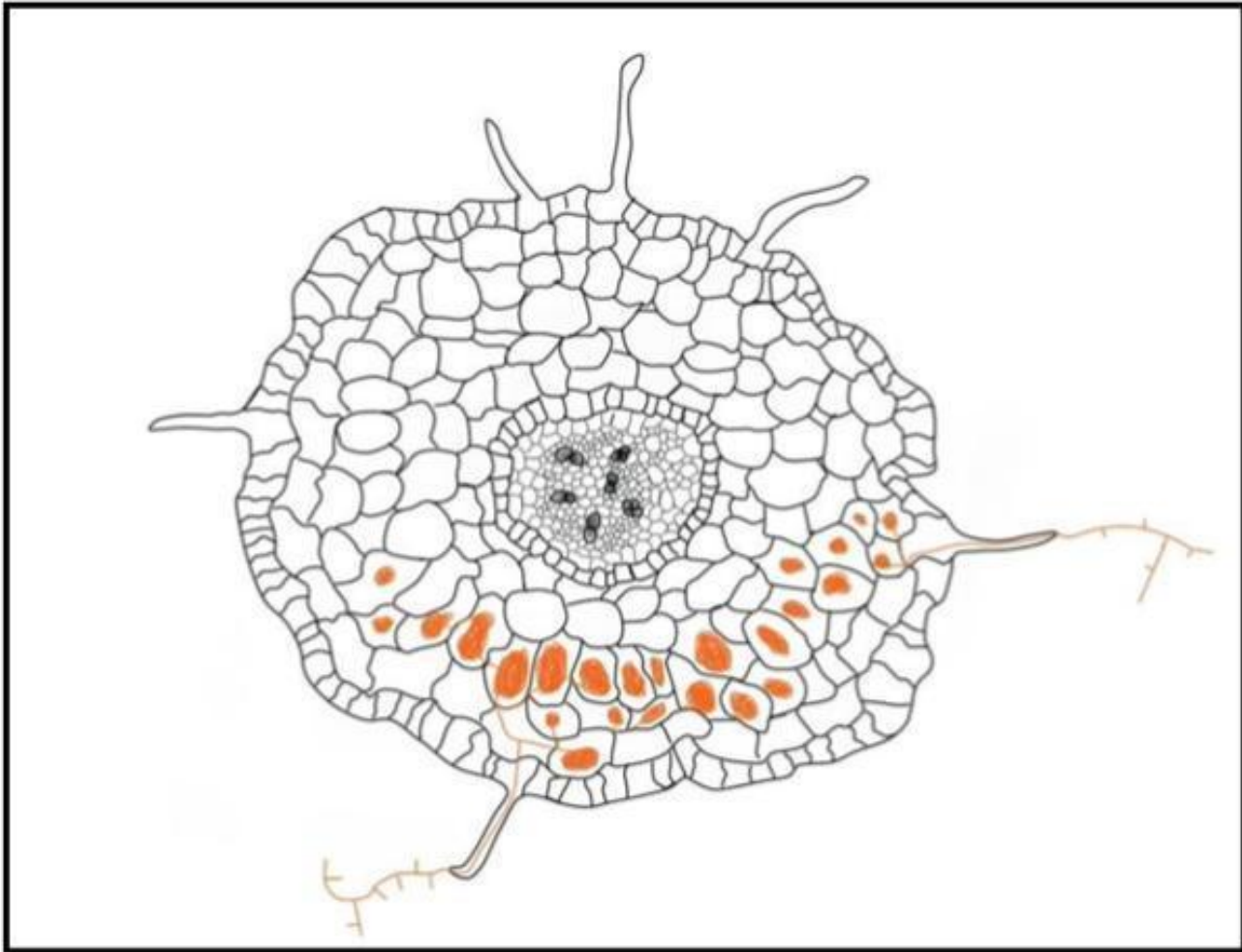
tallo

hoja

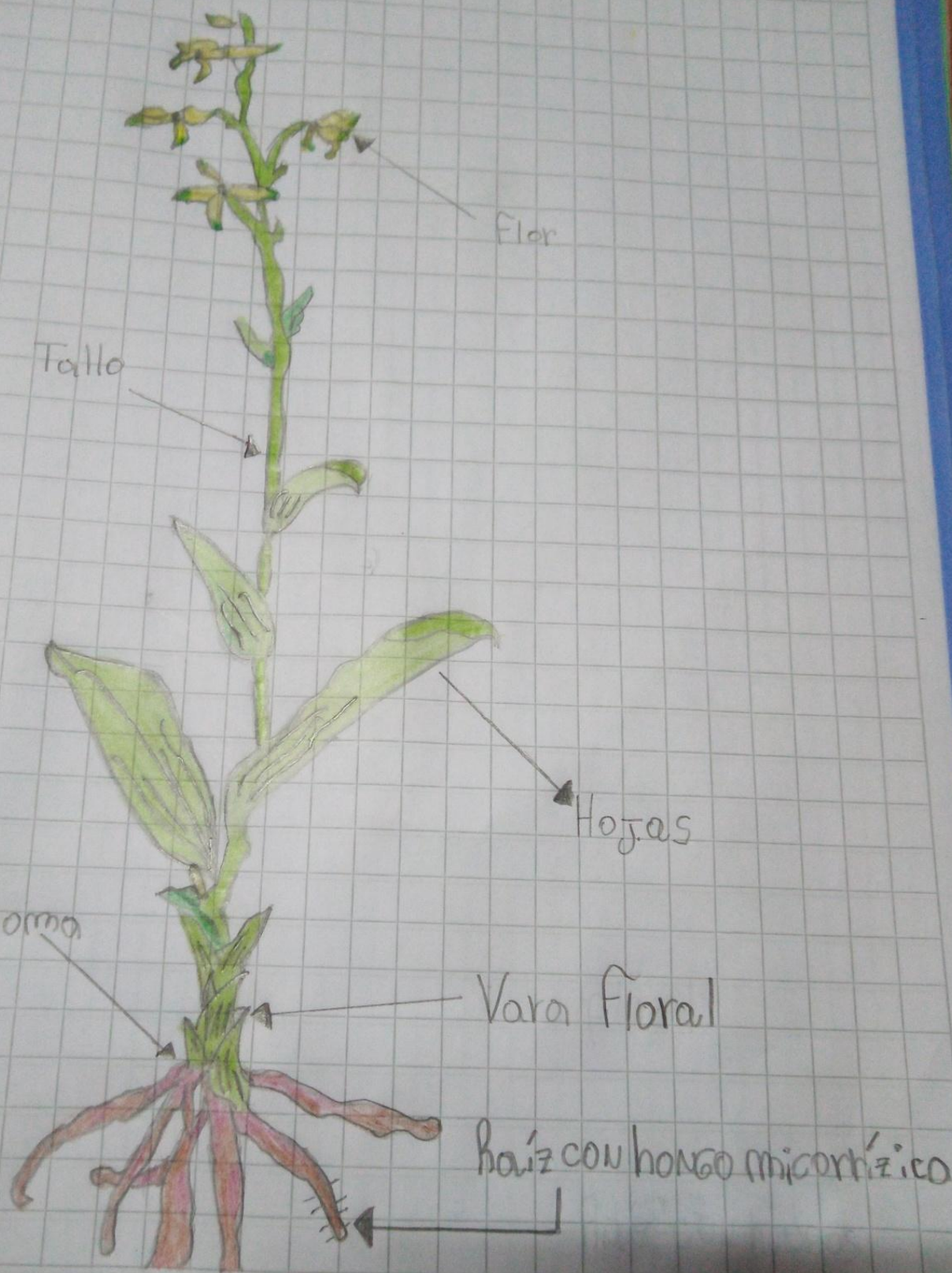
vara floral

raíces

rizomas



Los hongos se ubican en la raíz de la planta, los beneficios que le puede dar los beneficios a la orquídea es que el hongo le puede dar sus nutrientes a la planta .



Flor

Tallo

Hojas

Rizoma

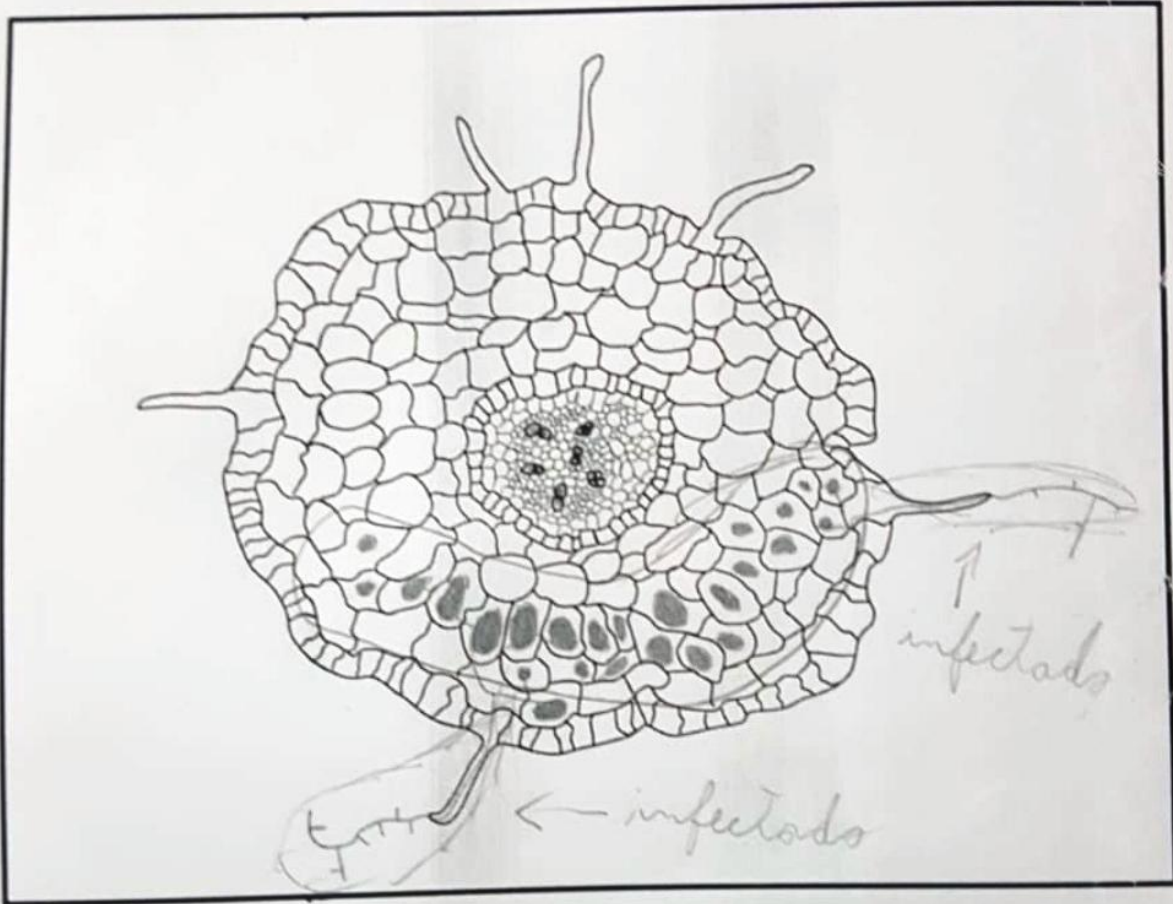
Vara Floral

Raíz con hongo micorrhízico



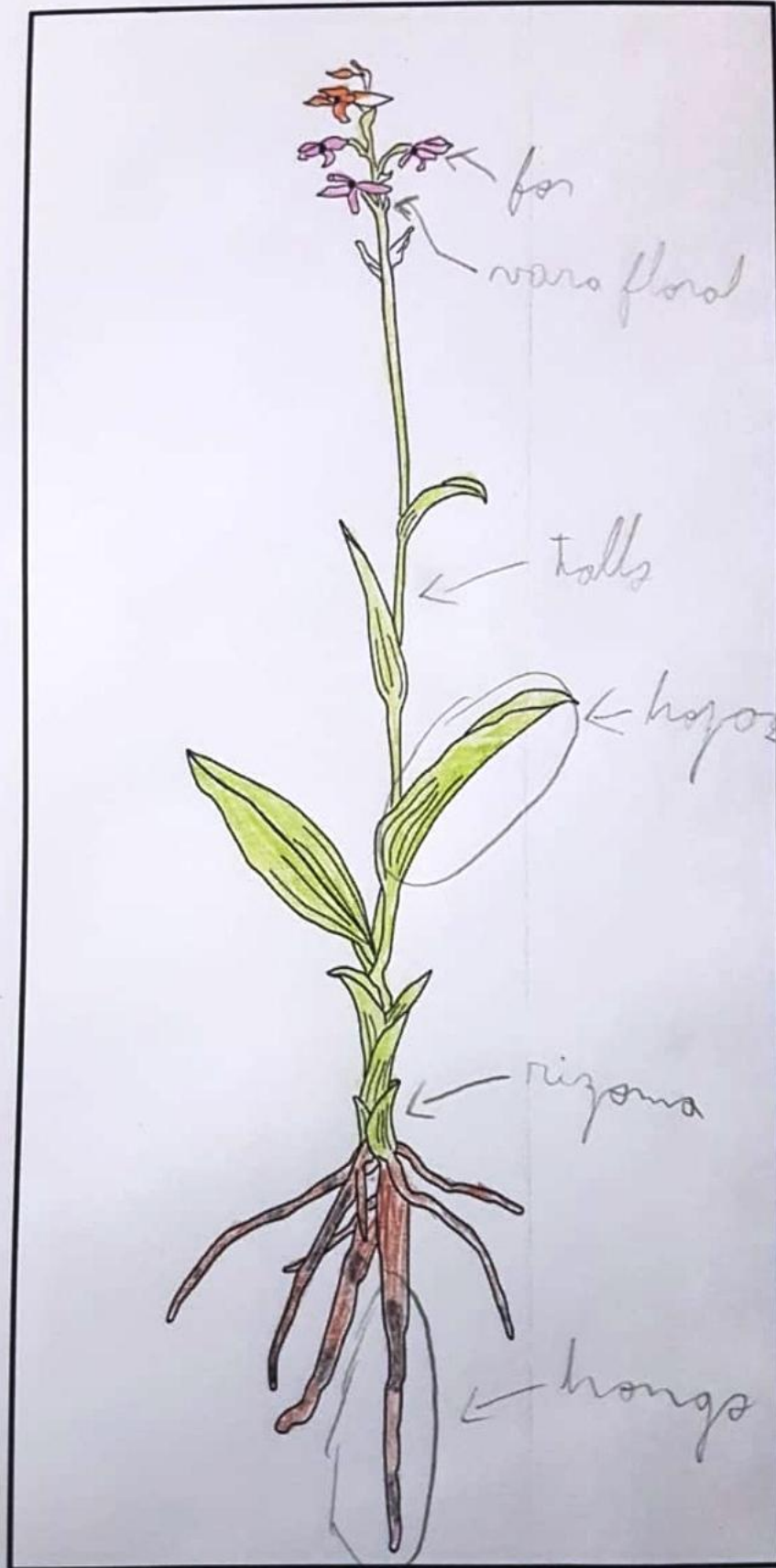
hongos micorrizico

2

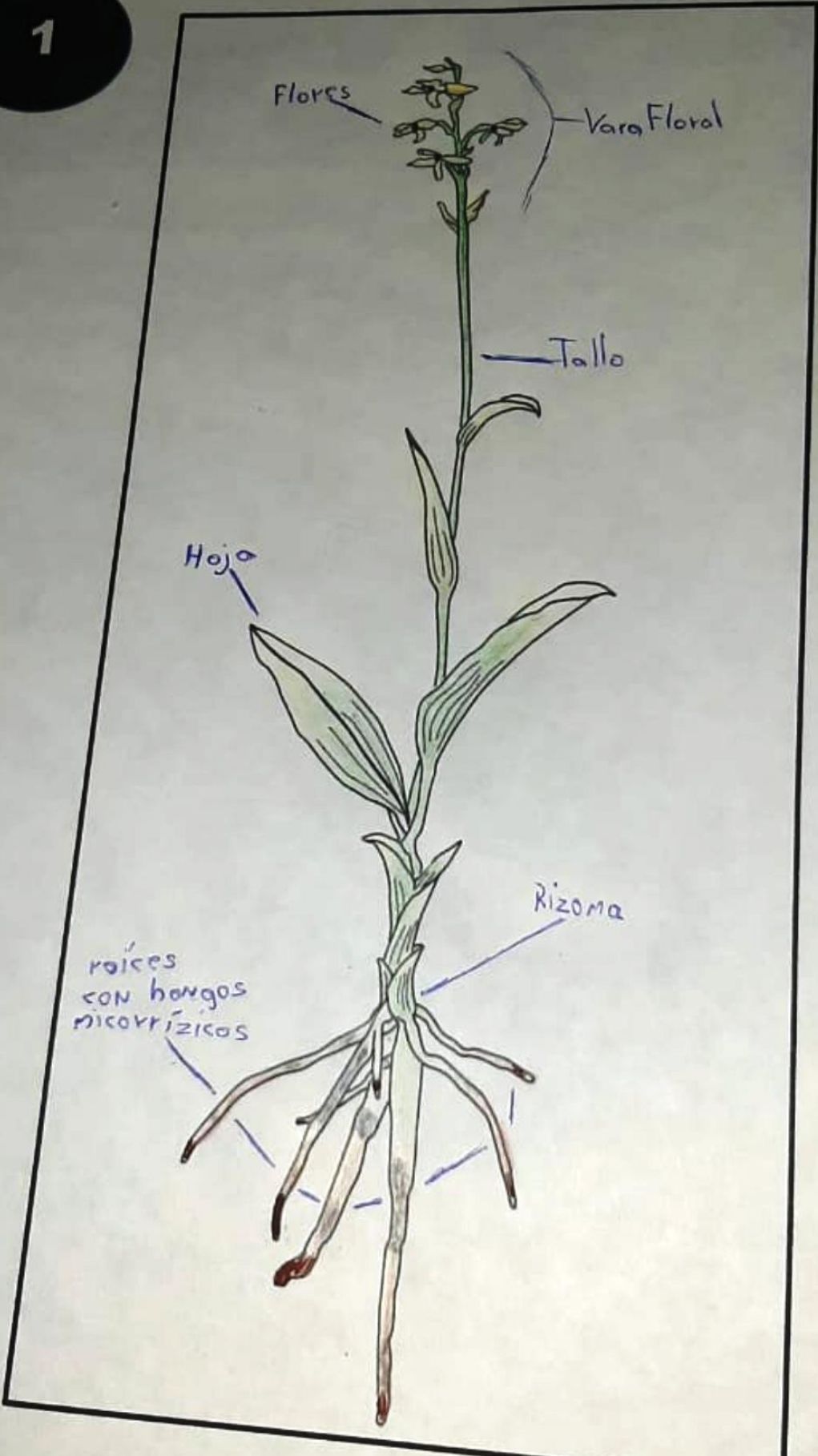


El hongo ayuda a utilizar los nutrientes de la planta y de esta forma obtiene más nutrientes

1

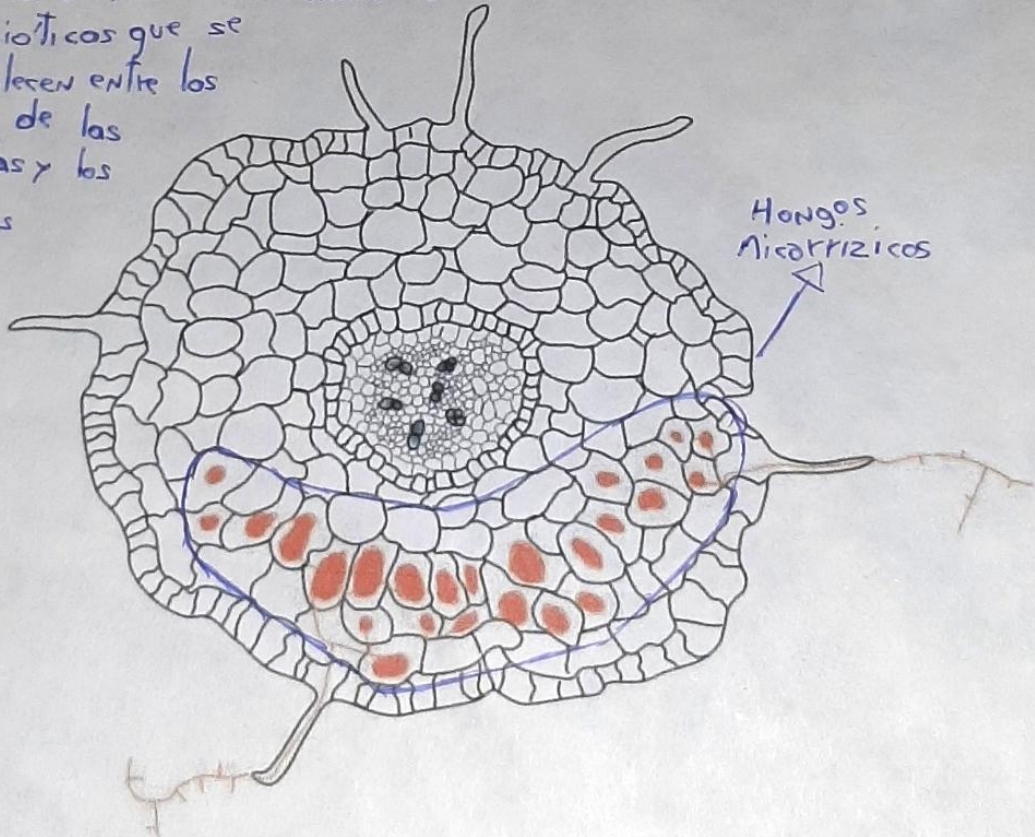


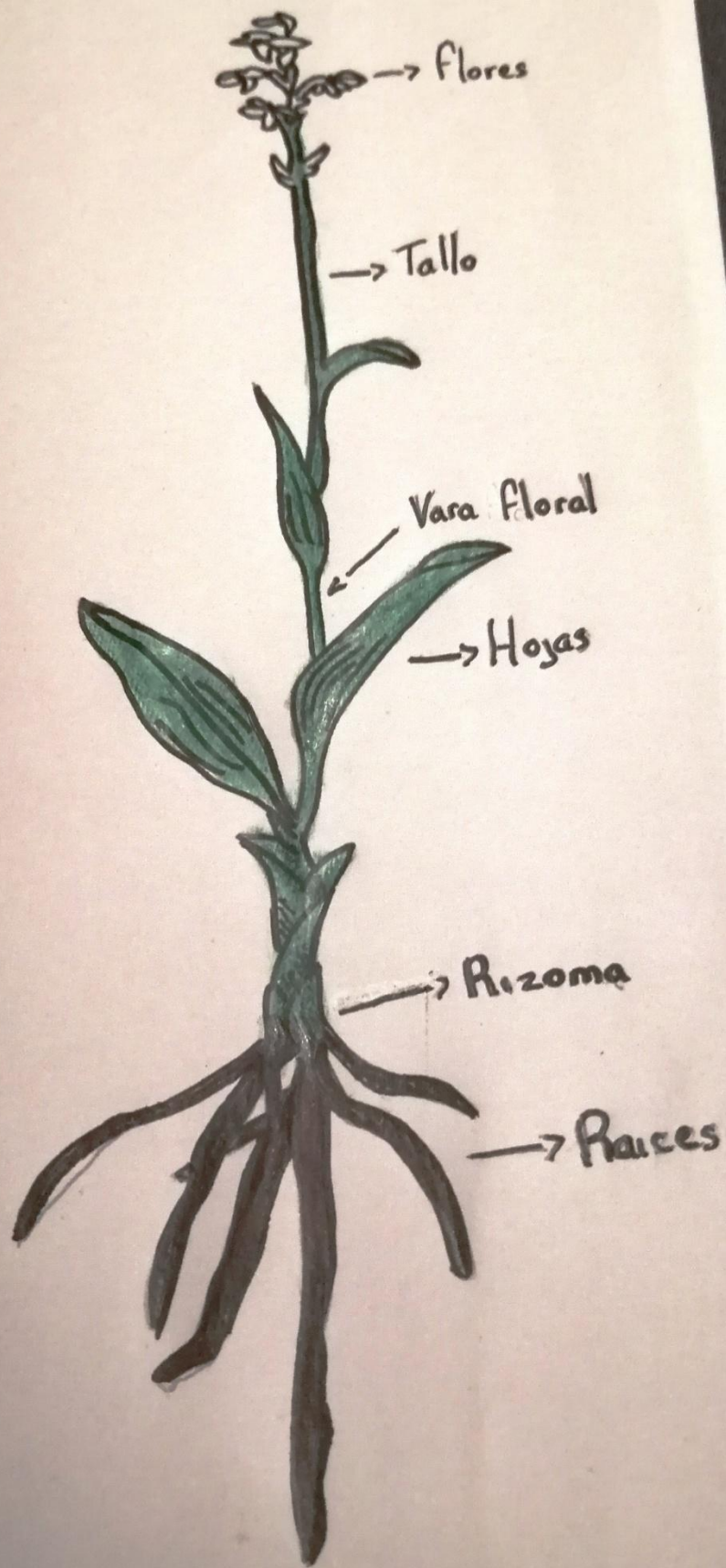
1



2

Los micorrizas son relaciones simbióticas que se establecen entre los raíces de las plantas y los hongos





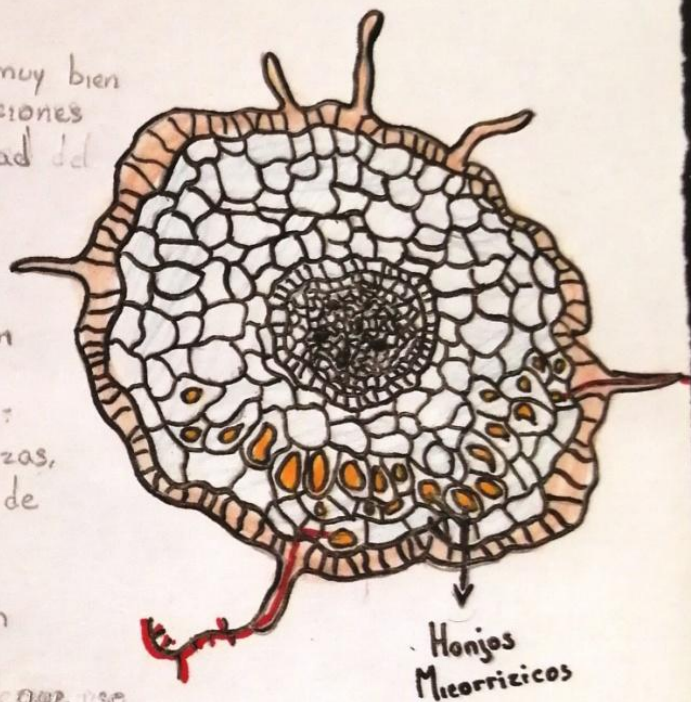
Las asociaciones de micorrizas tienen un papel clave en el mantenimiento de la productividad de las plantas en habitats naturales y agrícolas, y son las principales fuentes de energía para muchos hongos.

Hasta hace poco no se conocía muy bien la historia evolutiva de estas asociaciones hasta que Brundett de la Universidad del Oeste de Australia hizo unos hallazgos interesantes.

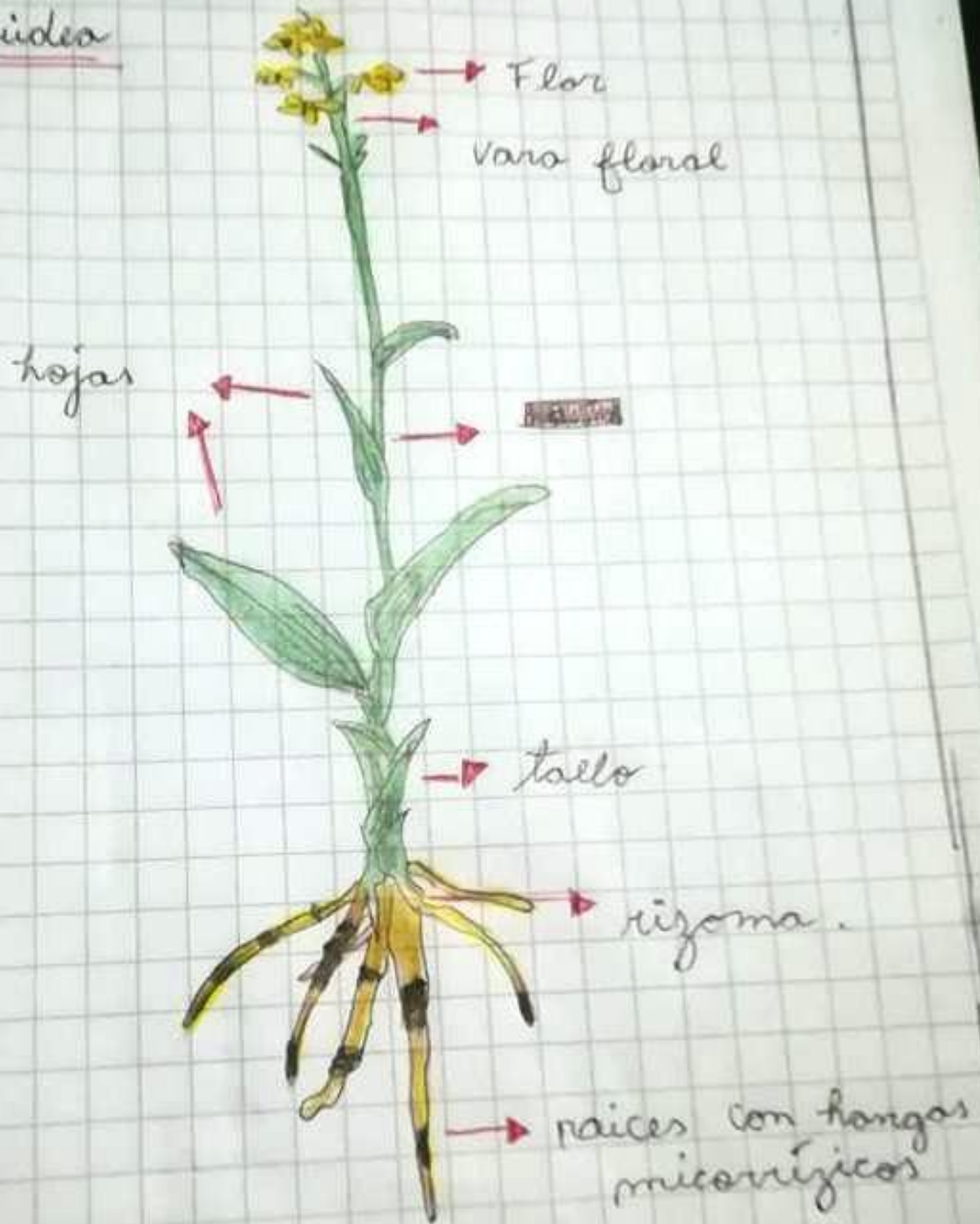
Según Brundett hay 4 tipos principales de micorrizas basadas en la morfología de las raíces y los linajes de las plantas hospedadoras: micorrizas arbusculares, ectomicorrizas, micorrizas ericoides y micorrizas de orquídeas.

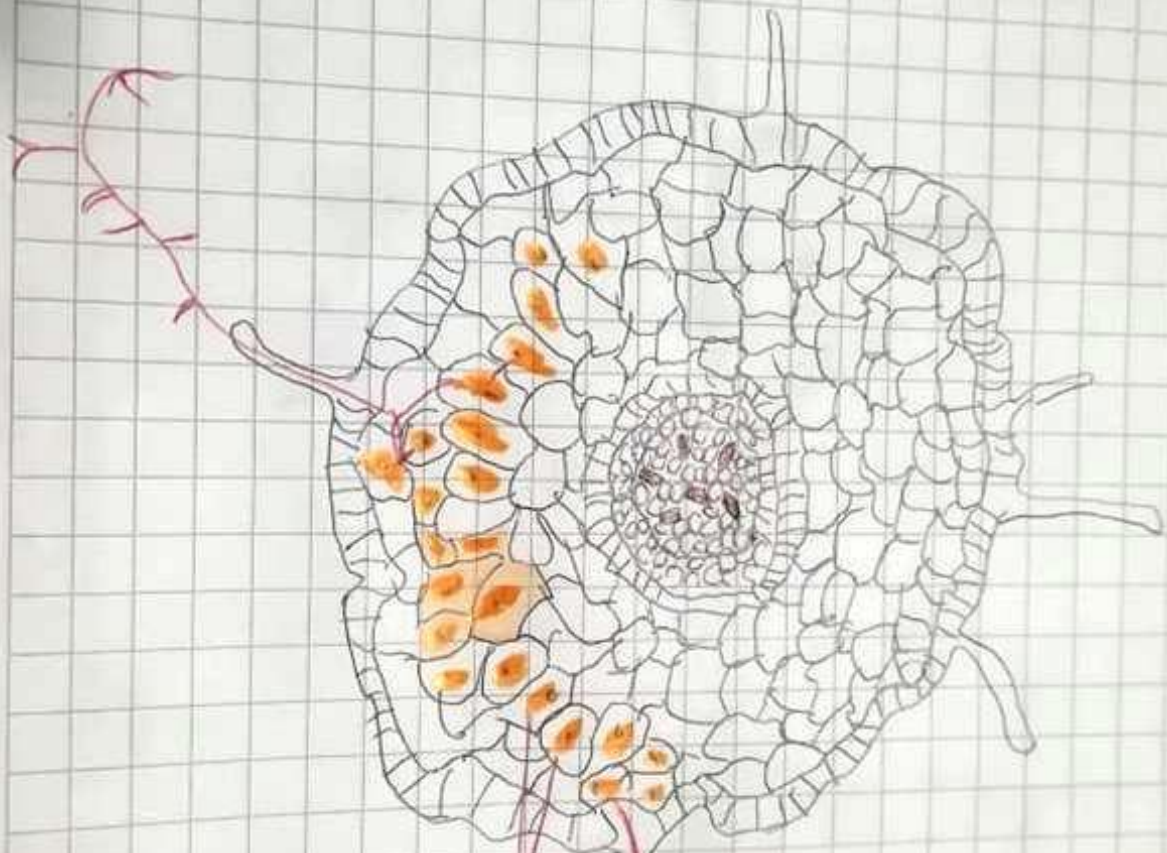
Las micorrizas de orquídeas están confirmadas a las Orchidaceae e incluyen hongos "saprotróficos" (es decir se alimentan de materia orgánica muerta o en descomposición) de las familias Tulasnellaceae y Ceratobasidiaceae.

Y se complementa con Serendipitaceae y Pezizales y múltiples grupos de ectomicorrizas que se encuentra en algunas orquídeas aclorofílicas que evolucionaron más recientemente. Los hongos micorrizicos se estimulan para formar estructuras densamente ramificadas o en espiral denominadas pelotones dentro de las células de la raíz; las células más viejas son lisadas y dirigidas por la planta.



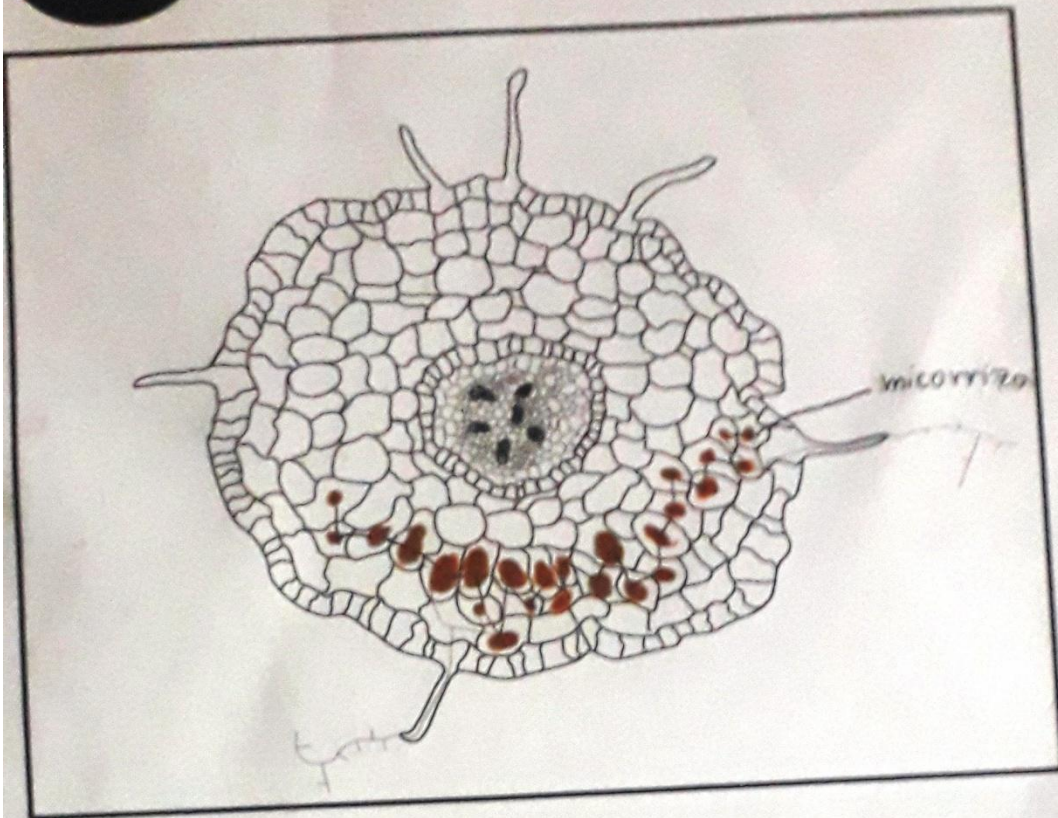
Orquidea





Hanges
micostigies

2



Las micorrizas son relaciones simbióticas que se establecen entre las raíces de las plantas y los hongos.

El hongo micorriza nutre las semillas de los orquídeas

