



ASOCIACIÓN

FLAAR

MESOAMÉRICA

BIODIVERSIDAD EN EL RIO TRES ARROLLOS EL NARANJO, PETEN: GUATEMALA



CICLO DE VIDA DE *NYMPHAEA* SP.

Mirtha Y. Cano
Dr. Nicholas Hellmuth



ASOCIACIÓN

FLAAR
MESOAMÉRICA

Ciclo de Vida de *Nymphaea* Sp.

El Ciclo de vida de *Nymphaea*, comúnmente llamada “Nape” por los lugareños, da inicio luego de que la flor ha sido polinizada y fecundada. Posteriormente se desarrolla un fruto en forma de baya, el cual posee en el ápice, una estructura en forma de dientes los cuales son producto del vestigio floral.

El fruto es dura o blando dependiendo el estado de maduración.

Una vez que el fruto se pudre, éste se desintegra y las semillas son liberadas al medio acuático.





ASOCIACIÓN
FLAAR
MESOAMÉRICA

Ciclo de Vida de *Nymphaea* Sp.



Una vez en el agua, las semillas empiezan a germinar en un período de un mes o menos, dependiendo de las condiciones ambientales. Los principales enemigos naturales son los peces y hongos.





ASOCIACIÓN
FLAAR
MESOAMÉRICA

Ciclo de Vida de *Nymphaea* Sp.



La primera etapa de la germinación consiste en el apareamiento de los primordios foliares o primeras hojas, posteriormente se desarrolla la primera raicilla que ayudará a que la plantita se ancle al sustrato arenoso.



ASOCIACIÓN

FLAAR

MESOAMÉRICA

Ciclo de Vida de *Nymphaea* Sp.



Vista de plantas de *Nymphaea* sp. después de 15 días de haber germinado.

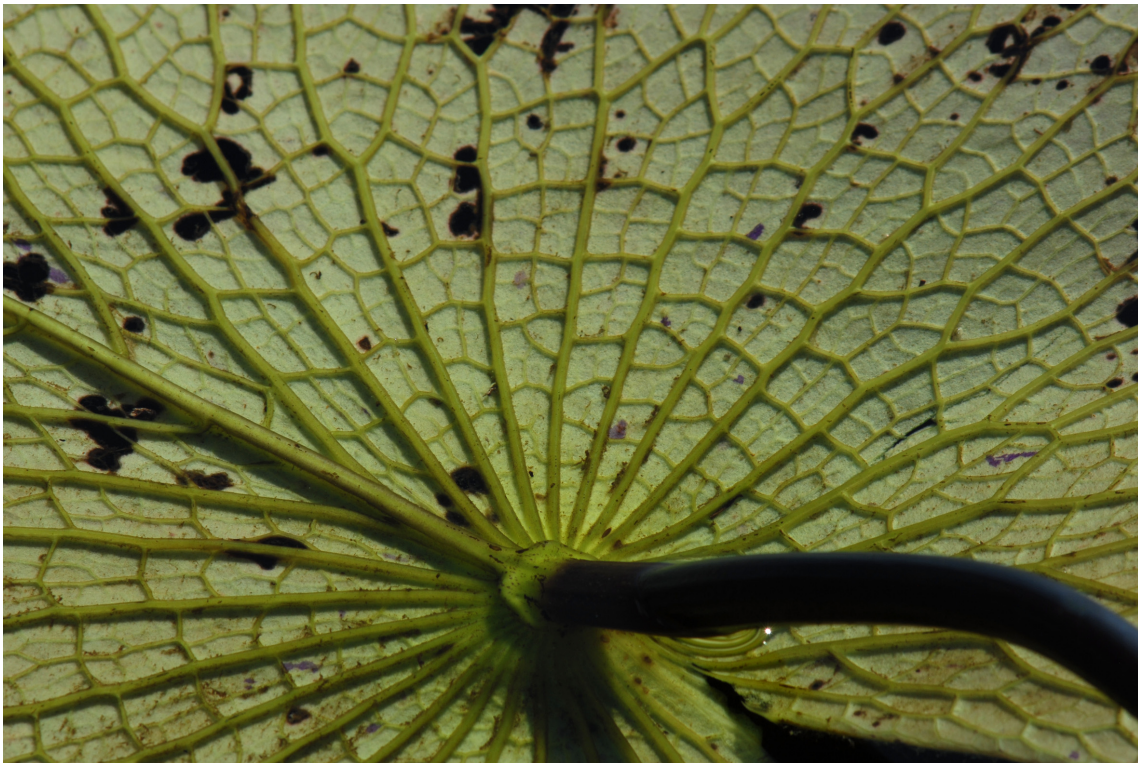




ASOCIACIÓN

FLAAR
MESOAMÉRICA

Ciclo de Vida de *Nymphaea* Sp.



Las ninfas tienen un gran valor cultural, ya que fué considerada por los Mayas como una planta sagrada. La forma característica de las hojas y la belleza de la flor se encuentran plasmadas en muchas vasijas del arte Maya



ASOCIACIÓN

FLAAR
MESOAMÉRICA

Ciclo de Vida de *Nymphaea* Sp.

Las flores de *Nymphaea* emergen durante las primeras horas de la mañana y con su agradable y dulce olor atraen a diferentes especies de abejas y otros insectos los cuales participan en el proceso de polinización pos-teriormente la flor comienza a marchitarse y morir sumergiéndose para dar lugar a la formación del fruto, y de esta manera iniciar nuevametne su ciclo de vida, la cual cumple un papel muy importante en la ecología de los humedades de Petén.

Estas plantas son susceptibles a la contaminación y al movimiento brusco de la corriente del agua. Es posible encontrarlas en humedales o áreas pantanosas de clima tropical.





ASOCIACIÓN

FLAAR

MESOAMÉRICA

Ciclo de Vida de *Nymphaea* Sp.



Apis mellifera o abeja común visitando la flor de *Nymphaea* Sp.



ASOCIACIÓN

FLAAR

MESOAMÉRICA

Ciclo de Vida de *Nymphaea* Sp.

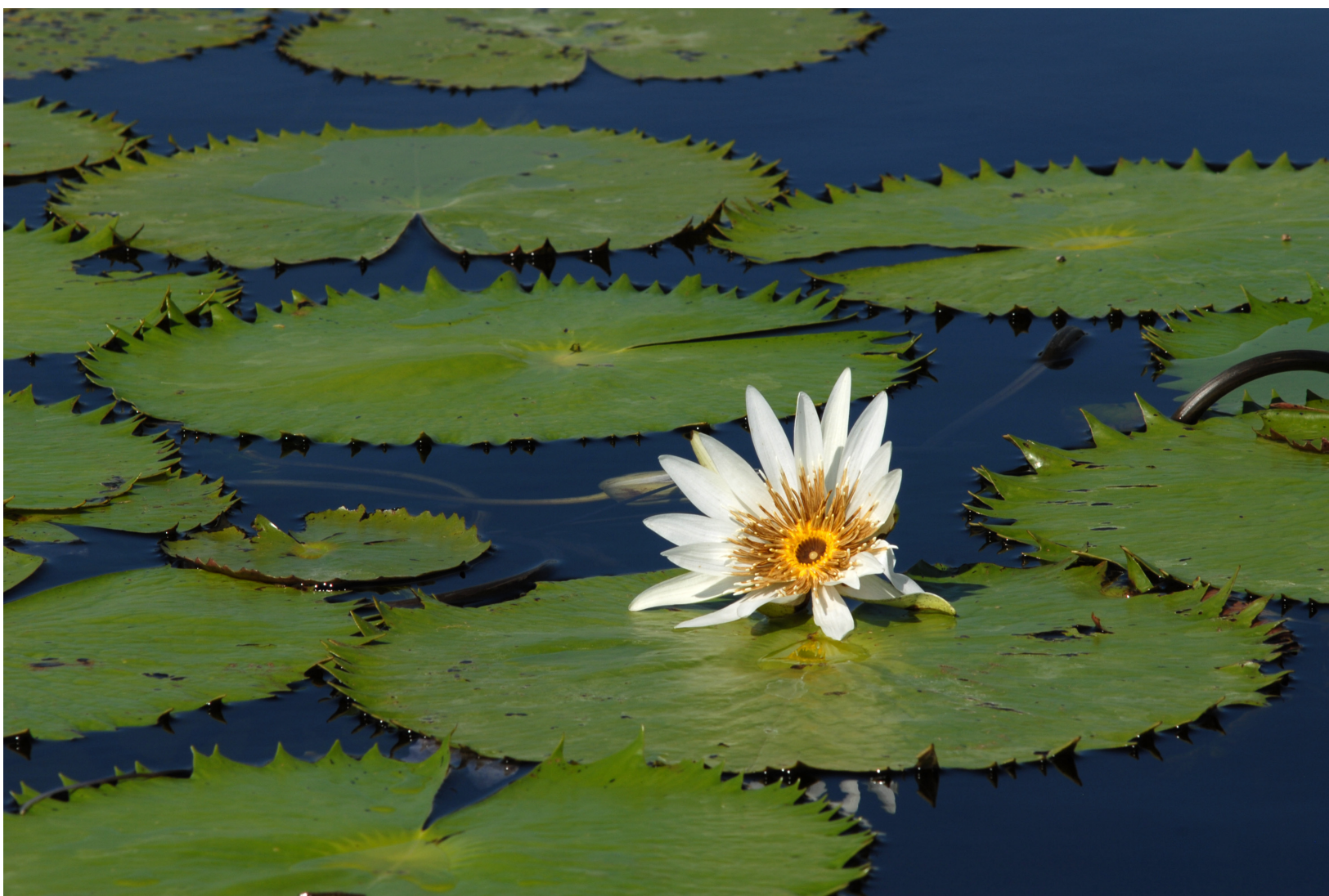


Trigona fulviventis (abeja cola de chucho o abeja Maya) polinizando una flor de *Nymphaea* sp.



ASOCIACIÓN
FLAAR
MESOAMÉRICA

Ciclo de Vida de *Nymphaea* Sp.

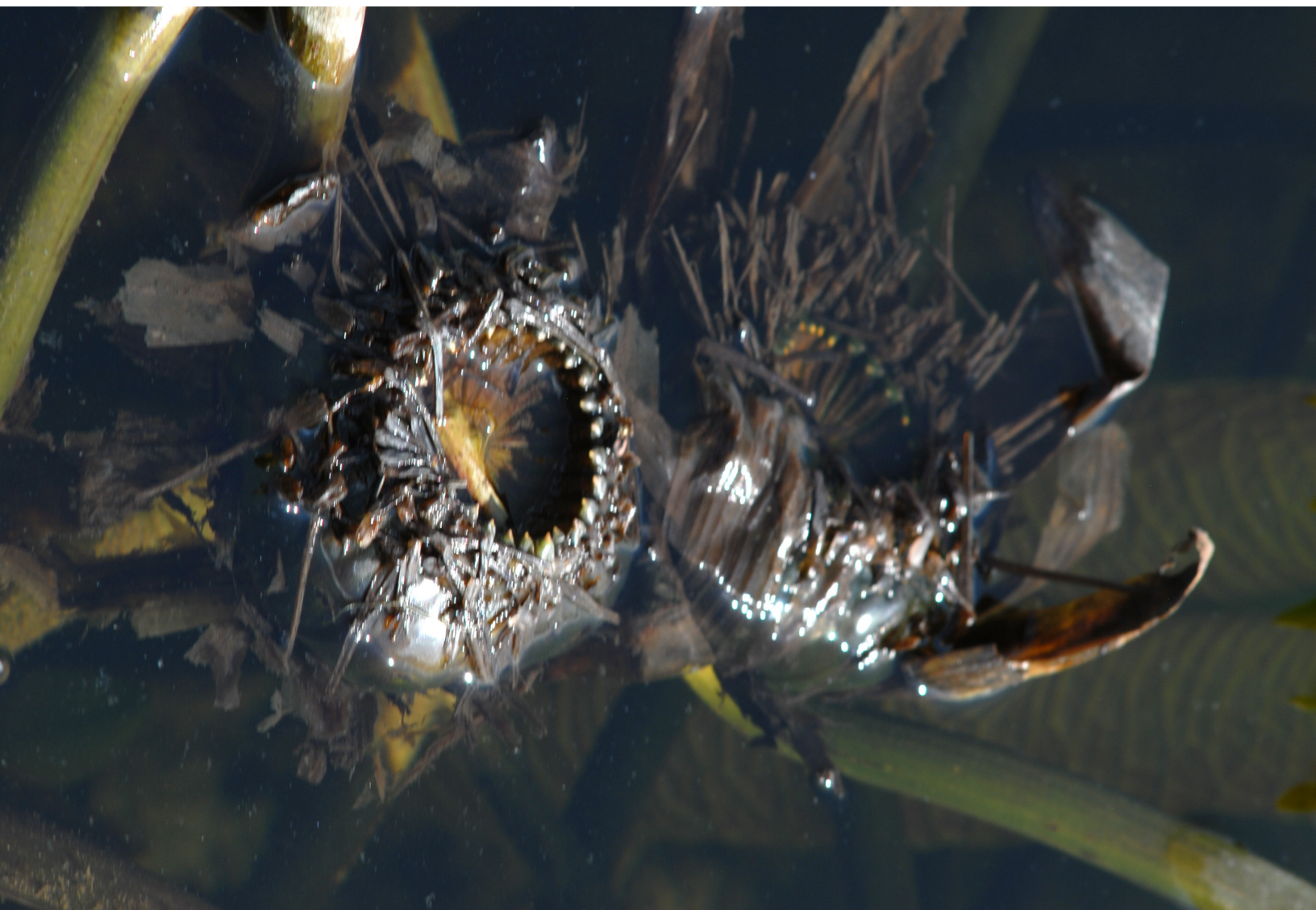


La flor fecundada, se marchita y muere para formar el frut



ASOCIACIÓN
FLAAR
MESOAMÉRICA

Ciclo de Vida de *Nymphaea* Sp.



Fruto de *Nymphaea* sp. conteniendo partes de la flor marchita