

Título: Optimización de la dieta McMorran para *Dryas iulia* (Lepidóptera: Nymphalidae): efectos en el desarrollo larvario

Estudiante: Miriam Quiguiri

Tutora: Dra. Caroline Bacquet

Seminario de Titulación II

Dryas iulia es una especie de mariposa neotropical de la familia Nymphalidae. La cría en cautiverio de esta especie es importante para estudios biológicos y de conservación. Por otro lado, la dieta McMorran es una dieta artificial generalmente manejada para la cría de lepidópteros, pero puede requerir ajustes para mejorar el desarrollo de especies específicas. El presente trabajo pretende evaluar la eficacia de una dieta modificada, basada en la receta original de la dieta McMorran, pero con la inclusión de la planta seca de *Passiflora edulis*, en el desarrollo de larvas de *D. iulia*. Se recolectarán huevos de *D. iulia* y se criarán en condiciones controladas. La preparación de dieta McMorran presentan varias modificaciones en su composición como harina de soya, levadura de cerveza, ácido ascórbico, etc. Así mismo, las larvas recién eclosionadas de *D. iulia* se dividirán en grupos y se alimentarán con diferentes tratamientos de la dieta modificada. Luego se registrarán datos sobre el desarrollo larvario, como tasas de supervivencia, tiempo de desarrollo, peso de pupas, entre otros. Esta de dieta modificada podrían mejorar significativamente las tasas de supervivencia y el desarrollo larvario de *D. iulia* en comparación con la dieta McMorran original. Se podría identificar una formulación óptima de la dieta McMorran que extienda el crecimiento y la viabilidad de las larvas de *D. iulia*. Se espera que los resultados nos proporcionar información valiosa sobre los requerimientos nutricionales específicos de esta especie de mariposa. Estos hallazgos podrían ser adaptables a la cría en cautiverio de otras especies de lepidópteros relacionados.