

## Evaluación de dietas artificiales basadas en *Passiflora edulis* para *Dryas iulia*: análisis comparativo del desarrollo larvario en formulaciones experimentales

Miram Quiguiri; Caroline Bacquet

Universidad Regional Amazónica Ikiám Tena ISO 104 Ecuador.

La mariposa *Dryas iulia*, conocida por su importancia ecológica y su ciclo de vida especializado, depende estrechamente de plantas del género *Passiflora* como fuente alimenticia durante su fase larval. Sin embargo, factores como la disponibilidad estacional, la contaminación por plagas y la regeneración limitada de brotes jóvenes de dichas plantas representan un desafío. Ante ello, el desarrollo de dietas artificiales aparece como una alternativa prometedora para mantener la viabilidad de las poblaciones de larvas bajo condiciones controladas. Por lo tanto, esta investigación pretende evaluar el efecto de la incorporación de hojas secas de *Passiflora edulis* en la dieta artificial McMorran sobre el desarrollo larvario de *Dryas iulia*. Para ello, se desarrollarán cuatro tipos de dietas: D1 (Control): a base de hojas frescas de *P. edulis*; D2: semisintética con base vegetal, con harina de haba, hoja seca de *P. edulis* y agar; D3: harina de soya, *P. edulis* seca y vitaminas; D4: basada en la formulación McMorran modificada con la adición de 2–5 g de *P. edulis*. Las hojas serán secadas por medio de microondas y luego incorporadas a las dietas. Para cada dieta se utilizarán 25 larvas recién eclosionadas, las cuales serán asignadas aleatoriamente a cada uno de los grupos experimentales. A lo largo del estudio se llevará a cabo un monitoreo diario del crecimiento, peso, tasa de supervivencia y tiempo de desarrollo de las larvas, con el fin de realizar comparaciones entre las dietas aplicadas. El diseño experimental incluirá un total de 100 larvas, lo que garantizará la validez estadística de los resultados. Se espera que las dietas artificiales enriquecidas con hojas secas de *Passiflora edulis* mejoren la supervivencia y el crecimiento de *Dryas iulia* en comparación con la dieta McMorran estándar, constituyendo una alternativa práctica para su cría y conservación en condiciones de laboratorio.

Palabras claves: *Dryas iulia*, *Passiflora edulis*, dietas, Larvas, Mariposa