

EL ROBO DE NÉCTAR NO AFECTA AL ÉXITO REPRODUCTIVO DE UNA ESPECIE AMENAZADA DE BOCA DE DRAGÓN (*ANTIRRHINUM* L., PLANTAGINACEAE)

Carrió E¹, Güemes J²

¹Departamento de Biotecnología-Biología Vegetal. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas. Universidad Politécnica de Madrid. Ciudad Universitaria s/n 28040 Madrid. ²Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart 80 46008 Valencia. Elena.Carrió@upm.es



Los ladrones de néctar suponen una parte importante en las interacciones que se dan durante la polinización en muchas especies de angiospermas, especialmente en aquellas que ocultan el néctar en corolas tubulares o espolonadas. Se ha visto que la respuesta del robo de néctar sobre el éxito reproductivo puede ser muy variada entre especies distintas. Se conocen casos en los que no afecta al éxito en la reproducción, o bien lo hace sólo de forma débil y positiva; pero, con mayor frecuencia, los casos estudiados reflejan que el robo de néctar provoca efectos negativos. Esta última situación puede tener mucha importancia en la conservación de poblaciones de especies amenazadas que disponen de pocos individuos maduros para mantenerlas.

El objetivo de esta investigación es evaluar el efecto del robo de néctar sobre variables del éxito reproductivo de *Antirrhinum valentinum*, un endemismo amenazado del sudeste de la Península Ibérica. Esta especie es alógama, productora de néctar, principalmente auto-incompatible y polinizada principalmente por abejas. Analizamos la tasa de robo de néctar, realizamos observaciones de visitantes florales, y cuantificamos la producción de semillas en cinco poblaciones (Bolomor, Cirer, Colom, Coll Rafaela, Fontetes de Cantus) de la especie durante dos años (2013 y 2015).

Los resultados mostraron que:

- La tasa de robo de néctar varió entre años y entre las poblaciones analizadas (Fig. 1 y 5); así como dentro de la población en un mismo año.
- El robo de néctar se registró en dos poblaciones, donde el único ladrón de néctar observado fue *Bombus terrestris*; esta abeja también se registró como polinizador en todas las poblaciones.
- Se observaron diferencias en el tamaño de las flores entre poblaciones (Fig. 4), pero estas diferencias no se relacionaron con el robo de néctar.
- La comparación del éxito reproductivo (en términos del porcentaje de fructificación y de producción de semillas) entre flores robadas y no robadas por *B. terrestris*, no mostró evidencias de que hubiera un efecto negativo del robo de néctar sobre la reproducción de *A. valentinum* (Fig. 2 y 3).

Fig. 1. Tasa de robo de néctar

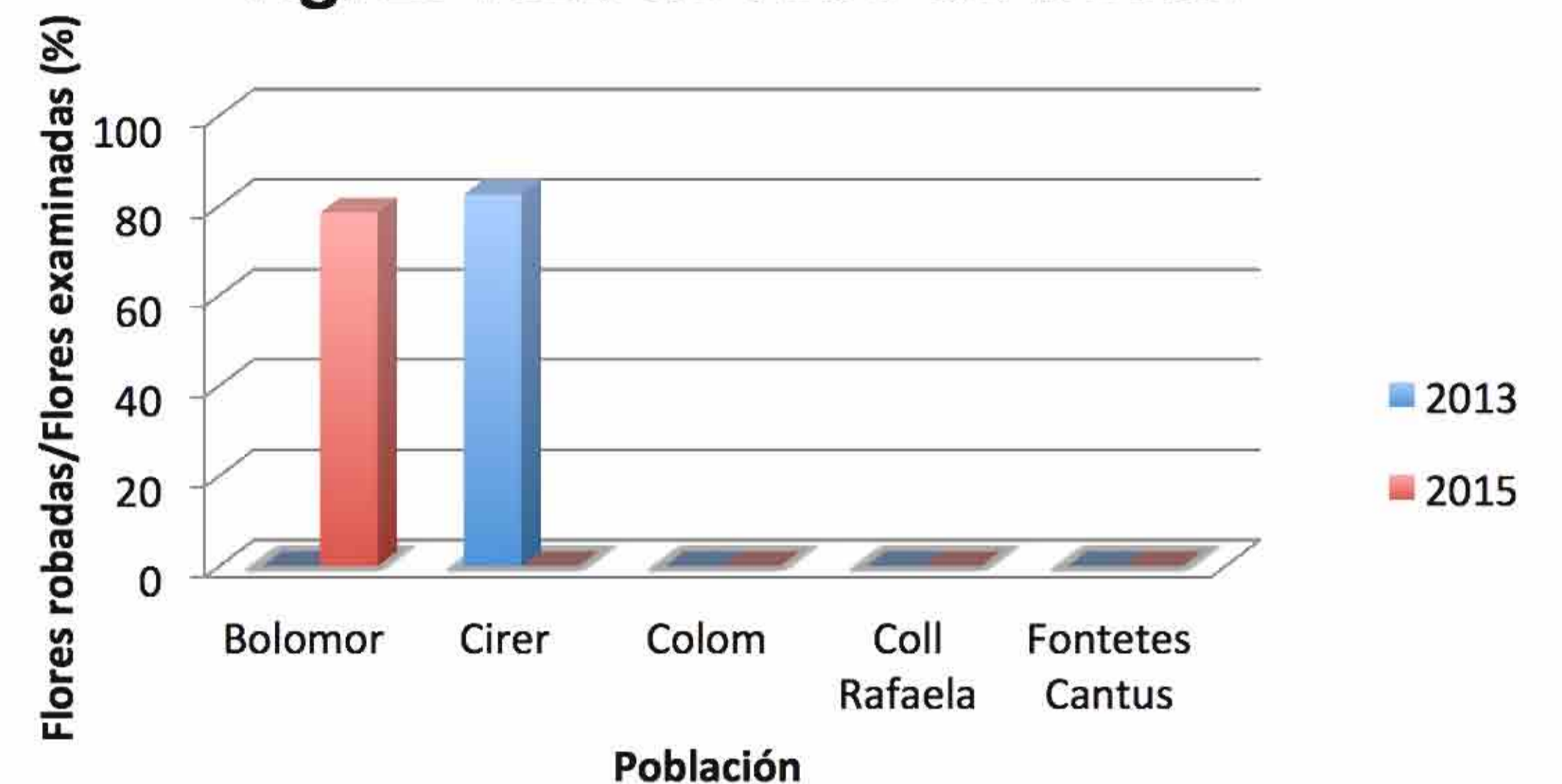


Fig. 2. Producción de frutos en poblaciones con robo de néctar detectado

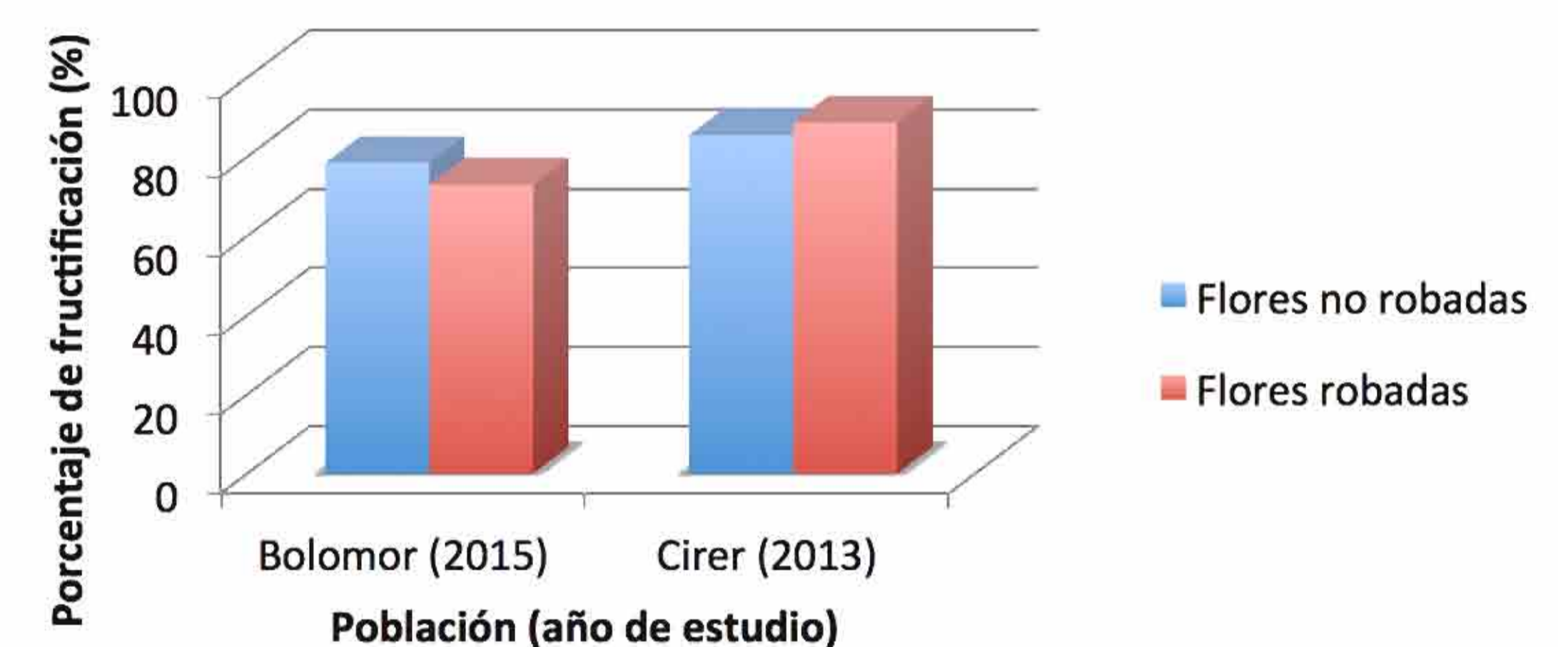


Fig. 3. Semillas producidas/individuo en poblaciones con robo de néctar detectado



Fig. 4. Tamaño de las flores

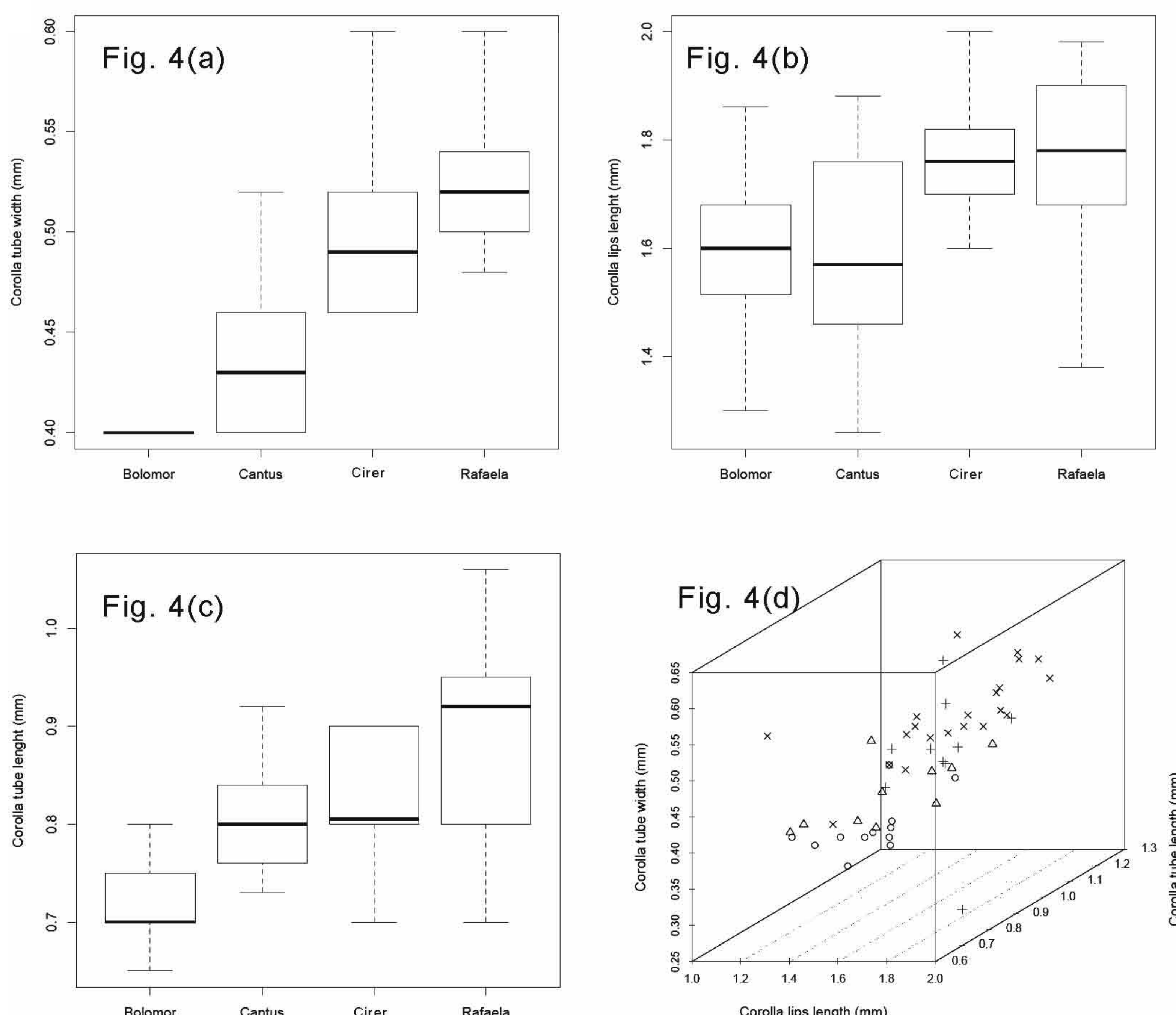


Fig. 5. Variación temporal en la tasa de robo de néctar y en el número de flores abiertas en Bolomor (2015)

