

# Distilia y proporción de morfos florales en cuatro poblaciones de *Rondeletia odorata* (Rubiaceae) en Cuba Central

Michel Faife-Cabrera y Melisa García-Méndez

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Santa Clara, Villa Clara, Cuba. C.P: 54830

[michei@uclv.edu.cu](mailto:michei@uclv.edu.cu); [mgmendez@uclv.cu](mailto:mgmendez@uclv.cu)



## Introducción

La heterostilia como polimorfismo estilar ha sido identificada en algunos géneros de 28 familias botánicas. Uno de ellos es *Rondeletia*, con gran diversidad, pero de cuya morfología floral poco se conoce. En este trabajo se caracteriza la morfología floral y proporción de morfos de cuatro poblaciones de *Rondeletia odorata* en Cuba Central.

## Materiales y métodos

Las flores fueron colectadas en agosto de 2019 en las localidades El Playazo, Sagüita, Rebacadero y Río Primero. Se midieron las variables: longitud de la corola, ancho de la corola y de su apertura, longitud del pistilo, del estilo y del estigma, altura y longitud de las anteras. Se realizó un ANOVA bifactorial para cada variable, el cual permitió determinar el efecto de los factores población y morfo sobre las variables medidas, así como la interacción de ambos. Además, se calculó la significación de la proporción entre morfos por población.

## Resultados

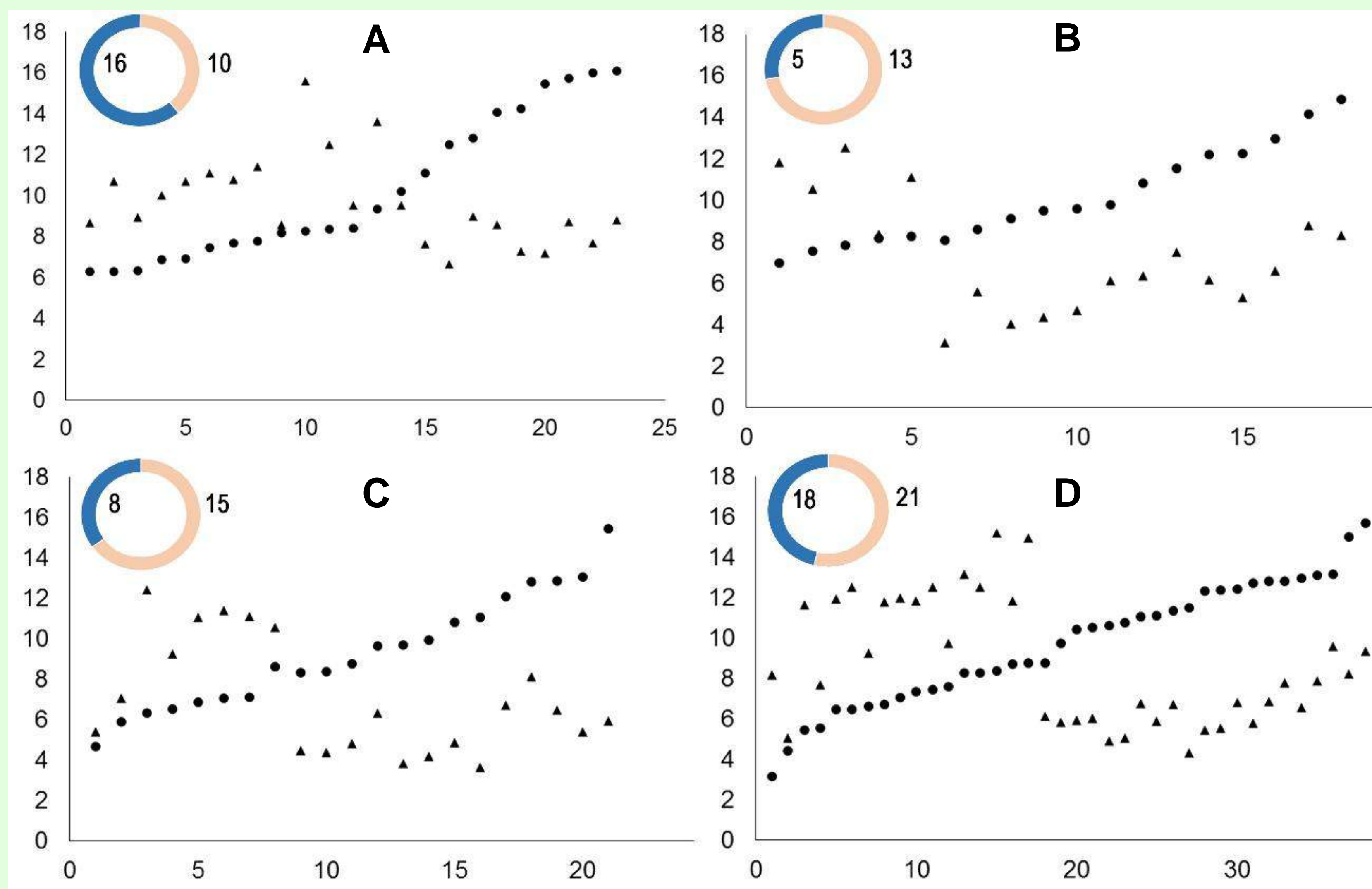


Figura 1. Cantidad de individuos por morfo en cada población: A. Playazo, B. Rebacadero, C. Río Primero, D. Sagüita. Eje x longitud de anteras y estigmas y eje y número de individuos. Anteras triángulo y estigmas círculos. Azul morfo brevistilo y rosado morfo longistilo.

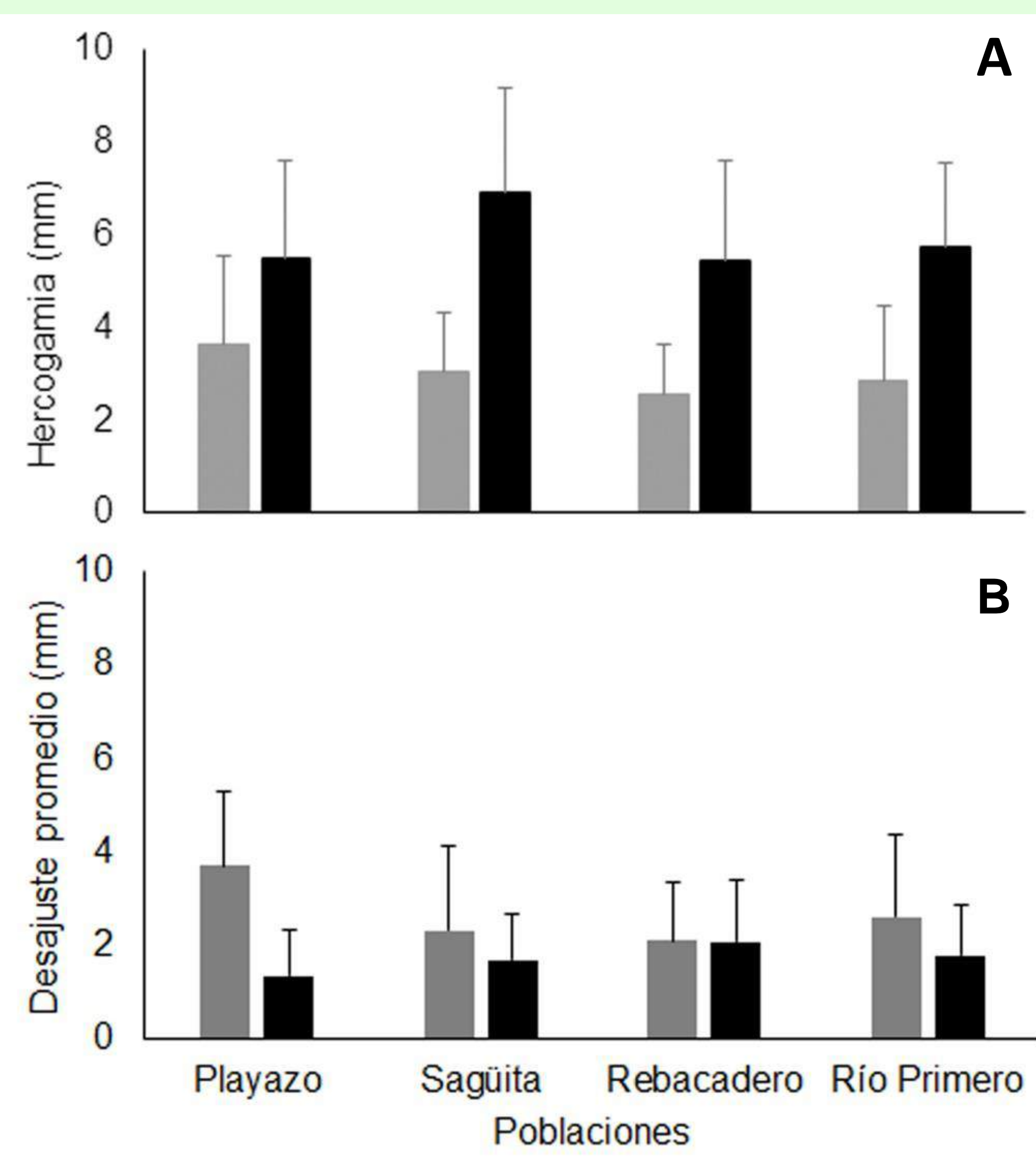


Figura 2. (A) Valores medios de hercogamia y (B) desajuste promedio (con sus respectivas desviaciones estándar) para el morfo longistilo (gris) y morfo brevistilo (negro) en cuatro poblaciones de *Rondeletia odorata* en la provincia de Villa Clara, Cuba Central.

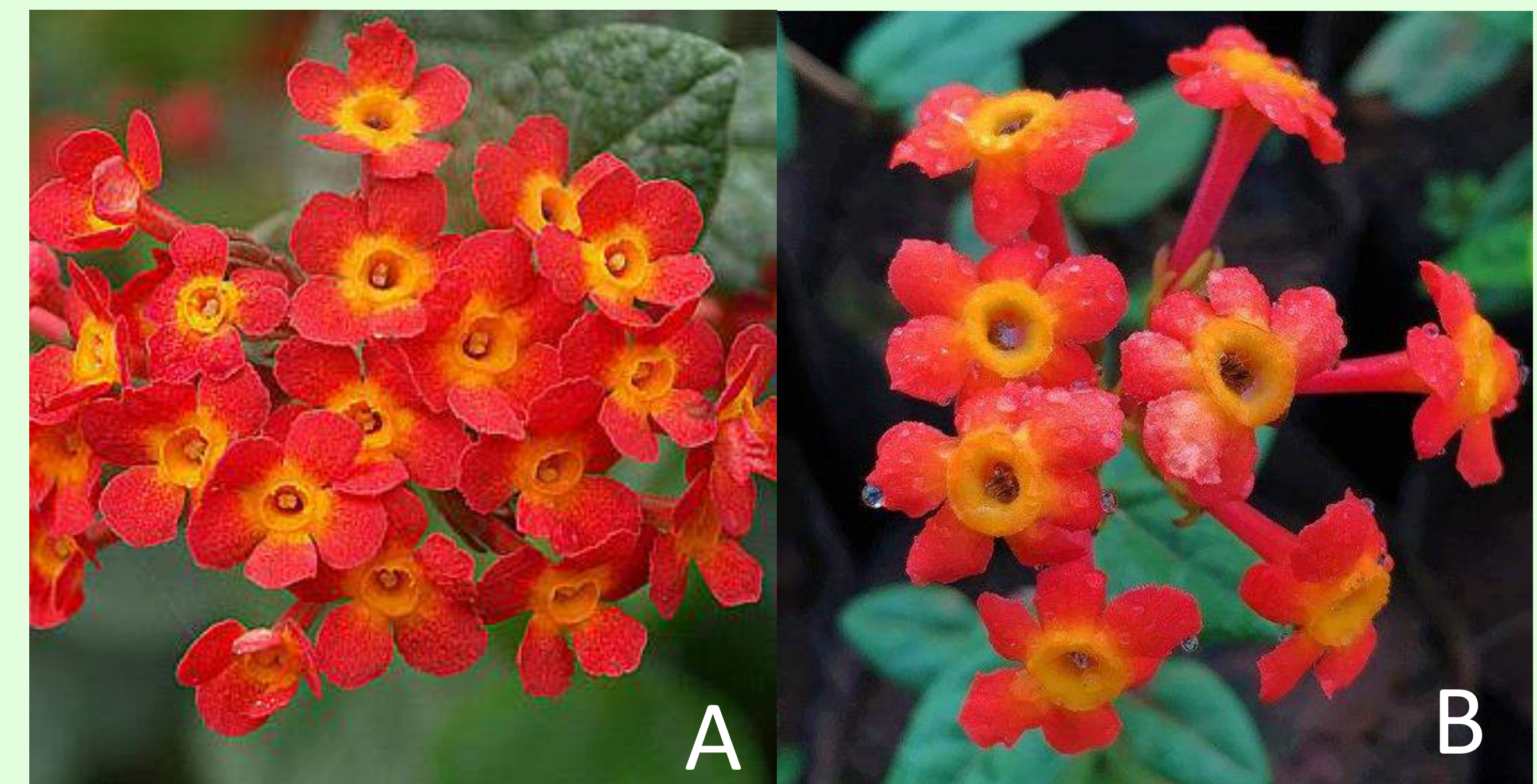


Figura 3: Morfos de *Rondeletia odorata*. A. morfo longistilo, B. morfo brevistilo.

La proporción entre ambos morfos para las cuatro poblaciones se comportó como la 1:1 esperada.

Tabla 1. Valores del estadístico F (y de la significación: p) en la comparación de morfos florales, poblaciones y su interacción para ocho variables florales en plantas pertenecientes a cuatro poblaciones de *Rondeletia odorata* de la provincia Villa Clara, Cuba Central. Se resaltan en negritas los valores de p con significación estadística inferior a 0,05

Variables	factores		
	Morfo F	Población F	Morfo*Población F
<b>Longitud de la corola</b>	14,5360 ( <b>0,0002</b> )	2,9390 ( <b>0,0370</b> )	2,5470 (0,0603)
<b>Ancho de la corola</b>	0,1720 (0,6791)	3,5220 ( <b>0,0179</b> )	0,4060 (0,7491)
<b>Ancho de la apertura de la corola</b>	0,6353 (0,4274)	0,6591 (0,5791)	0,6762 (0,5687)
<b>Longitud del pistilo</b>	172,8230 (< <b>0,0001</b> )	6,6920 ( <b>0,0004</b> )	2,9590 ( <b>0,03640</b> )
<b>Longitud del estilo</b>	331,8260 (< <b>0,0001</b> )	8,4070 (< <b>0,0001</b> )	3,7470 ( <b>0,0137</b> )
<b>Longitud del estigma</b>	181,1700 (< <b>0,0001</b> )	0,3810 (0,7671)	0,0677 (0,9769)
<b>Altura de las anteras</b>	105,1770 (< <b>0,0001</b> )	3,9840 ( <b>0,0101</b> )	1,5880 (0,1973)
<b>Longitud de las anteras</b>	5,3150 ( <b>0,0233</b> )	5,0730 ( <b>0,0026</b> )	0,0570 (0,9818)

## Conclusiones

La especie es distilia en las cuatro poblaciones de estudio.

Existe variación en caracteres relacionados con la atracción floral y la heterostilia entre poblaciones, pero no así en el ancho de la apertura de la corola, lo que limita el acceso al néctar a un grupo reducido de visitantes florales, en ambos morfos.

La proporción entre morfos no se aleja significativamente de la esperada (1:1), aunque en algunos casos se evidencia predominio del morfo longistilo.