

## LA CRUZ DE MALTA (*IXORA COCCINEA*): PLANTA IMPORTANTE PARA LAS AVES URBANAS DE PUERTO RICO

RAÚL A. PÉREZ-RIVERA

*Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico, Humacao, PR 00791*

**Resumen.**— En este trabajo se informan a 13 especies de aves de zonas urbanas alimentándose de las frutas o los insectos que se encuentran en la cruz de Malta (*Ixora coccinea*). Además cinco especies de aves anidan en la planta. Se documenta la importancia de la planta luego de huracanes.

**Abstract.**—THE CRUZ DE MALTA (*IXORA COCCINEA*): AN IMPORTANT PLANT FOR THE URBAN BIRDS OF PUERTO RICO. Thirteen species of urban birds are reported feeding on the fruits or insects found in the cruz de Malta. Of these, five bird species also nest on the plant. The importance of the plant after hurricanes is documented.

LA CRUZ DE MALTA (*Ixora coccinea*, Rubiaceae) es una de las muchas plantas exóticas introducidas en Puerto Rico con fines ornamentales. La planta disfruta de gran popularidad en áreas urbanas. Sus hojas verde oscuras contrastan con sus flores rojo-escarlata y sus frutas rojo purpúreas lo que las hace muy llamativas. Por otro lado la planta se desarrolla como un arbusto que crece bien frondoso y cerrado, lo que lo hace ideal para establecer cetos. La cruz de Malta produce flores y frutos durante todo el año. Además alberga, permanentemente, tres especies de insectos los cuales son abundantes (Martorell 1976).

El valor de la cruz de Malta como fuente de alimento para las aves urbanas había pasado desapercibido (Sierra-Bracero 1973). No obstante, Hernández-Prieto (manuscrito) informa al zumbador dorado, al zumbadorcito y a la reinita libando el néctar de las flores, y al mozambique ingiriendo sus frutas (ver Tabla 1 para los nombres científicos). Al presente no hay informes sobre el uso de la planta para anidar. En este trabajo ampliamos el número de especies de aves que se alimentan de la planta o de los insectos que ésta alberga, informamos a cinco especies de pájaros que anidan en la misma y documentamos la importancia de la planta después del huracán Georges.

### ESPECIES QUE SE ALIMENTAN O ANIDAN EN LA CRUZ DE MALTA

De las 17 especies de aves cosmopolitas y típicamente observadas en nuestras áreas urbanas (se excluyen aves rapaces) 10 se alimentan del néctar, flores, frutos o de los insectos que se encuentran en la cruz de Malta (Tabla 1). Además, dos especies algo menos frecuentes en áreas urbanas (el zumbador crestado y el zumbadorcito de Puerto Rico) liban el néctar de sus flores. Con nueve especies adicionales de aves que he observado alimentándose en los ar-

bustos de cruz de Malta, aumentan a 13 las especies de aves que hacen uso de sus recursos (Tabla 1). De éstas, siete ingieren las frutas, cuatro néctar, dos flores y cinco depredan sobre los insectos que se albergan en la planta. El zorzal pardo que tan solo ha sido observado alimentarse de los frutos de la planta probablemente ingiera los insectos y los lagartijos que se albergan en el arbusto, ya que este tipo de organismos forman parte de su dieta (Arendt 1980).

Un total de cinco especies representado a tres órdenes de aves utilizan la cruz de Malta para anidar (Tabla 1). De éstas, tres utilizan también la planta como fuente de alimento.

### UTILIZACIÓN DE LA CRUZ DE MALTA DESPUÉS DEL HURACÁN GEORGES

El huracán Georges azotó a Puerto Rico el 21 de septiembre de 1998, con vientos sostenidos de 160 km/hr y ráfagas de más de 240 km/hr (Bennet y Mojica 1999). El meteoro estuvo sobre Puerto Rico por 18 horas. Sus resultados fueron devastadores a través de toda la Isla.

Luego del paso del huracán, la cruz de Malta fue una de las pocas especies de plantas que mantuvieron un número considerable de sus frutas y flores. En observaciones que se llevaron a cabo en el Campus de la Universidad de Puerto Rico (Recinto de Humacao) y en la Urb. Bairoa Park de Caguas, se observaron a 12 de las especies mencionadas en este trabajo (a excepción del zumbadorcito de Puerto Rico) hacer uso de la cruz de Malta como fuente de alimentos. En Humacao se observaron hasta cuatro individuos de zumbador dorado hacer uso simultáneamente del néctar de las flores a lo largo del ceto de cruz de Malta que se encuentra entre los edificios de ciencia. En Bairoa Park, se observó por primera vez a la tórtola aliblanca y a la reinita ingerir las flores de la planta. De igual manera al diablito moverse entre las

ramas para atrapar insectos. También, se observaron a mozambiques no tan solo ingerir las frutas de las plantas y los insectos de ésta, sino cazar los lagartijos (*Anolis* spp.) que se encontraban en el arbusto.

La cruz de Malta no tan solo mantuvo flores y frutas inmediatamente después del huracán sino que una semana después del meteoro ya había producido nuevas flores. Es probable que fuera la principal fuente de alimento de los zumbadores en áreas urbanas como la de Caguas. Por otro lado, como después de la tormenta fue una de las pocas plantas que mantuvo su follaje, fue utilizada para dormir por reinitas, reinas moras, rolitas, ruiseñores y zumbadores dorados. No menos importante es que fue una de las plantas utilizadas casi de inmediato por las reinitas para construir sus nidos de pernoctar.

De las 17 especies de aves más comunes en las áreas urbanas de Puerto Rico, 13 utilizan de alguna forma a la cruz de Malta. Luego del huracán Georges, esta planta se convirtió en una de las pocas fuentes de alimento para los pájaros urbanos y uno de los pocos lugares en donde podían pernoctar protegidos por su follaje. Esta planta introducida, parece haberse convertido en una especie de gran importancia para la supervivencia de aves en zonas urbanas, particularmente luego del paso de un huracán.

#### AGRADECIMIENTO

Quedo en deuda con mi dilepto colega Enrique Hernández quien me permitió utilizar su catálogo de plantas utilizadas como alimento por aves de Puerto Rico, para éste trabajo.

#### LITERATURA CITADA

- ARENDE, W. J. 1980. Una introducción a la ecología del Zorzal Pardo (*Margarops fuscatus*) en la Sierra de Luquillo. Pp.68-87 in Memorias del Segundo Coloquio sobre la Fauna de Puerto Rico. Pérez-Rivera, R. (Ed.). Colegio Universitario de Humacao, Universidad de Puerto Rico. Humacao, P.R.
- BENNET, S. P. Y R. MOJICA. 1999 Hurricane Georges Preliminary Storm Report (in NET). NOAA. National Weather Service, San Juan, P.R.
- HERNÁNDEZ-PRIETO, E. Ms. Catálogo preliminar de árboles y arbustos que sirven como alimento a las aves en Puerto Rico.
- MARTORELL, L. F. 1976. Annotated food plant catalog of the insects of Porto Rico. Agricultural Experimental Station, University of Puerto Rico. San Juan, P.R.
- SIERRA-BRACERO, A. 1973. Plants used as bird food. U. S. Department of Agriculture Soil Conservation Service – Caribbean Area. San Juan, P.R.

Tabla 1. Especies de aves comunes en áreas urbanas de Puerto Rico y la forma en que la mayoría utilizan la cruz de Malta (*Ixora coccinea*).

Nombre científico	Nombre común	Uso de la <i>Ixora</i> <sup>1</sup>
<i>Columba livia</i>	Paloma común	Ninguno
<i>Zenaida aurita</i>	Tórtola cardosantera	F
<i>Zenaida asiática</i>	Tórtora aliblanca	Fl
<i>Columbina passerina</i>	Rolita	Anida
<i>Anthracothonax dominicus</i>	Zumbador dorado	N; anida
<i>Chlorostilbon maugaeus</i>	Zumbadorcito de Puerto Rico	N
<i>Orthorhynchus cristatus</i>	Zumbador crestado	N
<i>Mimus polyglottos</i>	Ruiseñor	F
<i>Turdus plumbeus</i>	Zorzal de patas rojas	F; I
<i>Margarops fuscatus</i>	Zorzal pardo	F
<i>Quiscalus niger</i>	Mozambique	F; I
<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo lustroso	Ninguno
<i>Spindalis portoricensis</i>	Reina mora	F; anida
<i>Tyrannus dominicensis</i>	Pitirre	F; I
<i>Coereba flaveola</i>	Reinita	N; Fl; I; anida
<i>Tiaris bicolor</i>	Chamorro prieto	Anida
<i>Lonchura cucullata</i>	Diablito	I
<i>Lonchura punctulata</i>	Gorrión nuezmoscada	Ninguno
<i>Estrilda melpoda</i>	Veterano	Ninuno

<sup>1</sup>Leyenda de las partes de la planta o de los recursos en ésta ingeridos: F = frutas; Fl = flores; N = néctar; I = insectos.