

## CARACTERIZACIÓN DE FRUTOS Y SEMILLAS DE ALGUNAS CUCURBITÁCEAS EN EL NORTE DEL PERÚ

### CHARACTERIZATION OF FRUITS AND SEEDS OF SOME CUCURBITS IN NORTHERN PERÚ

Guillermo E. Delgado-Paredes\*, Consuelo Rojas-Idrogo, Ángela Sencie-Tarazona y Leopoldo Vásquez-Núñez

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. Ciudad Universitaria, Juan XXIII núm. 391. Lambayeque, Perú.

\*Autor para correspondencia: (guidelg2001@yahoo.es)

#### RESUMEN

Se colectó germoplasma de cucurbitáceas en el norte del Perú, en las regiones de Tumbes, Piura, Lambayeque y Cajamarca, para un total de 8 géneros, 14 especies y 202 accesiones, sobre todo de la región Lambayeque que tuvo el mayor número de accesiones. Este material genético se conserva desde 1988 hasta la actualidad a 10 °C de temperatura, con una tasa de viabilidad de las semillas de 90 %. Se evaluaron las características morfológicas de frutos y semillas de las especies *Cucurbita ficifolia*, *C. moschata*, *C. maxima* y *Cucurbita* sp., una variedad local conocida como “loche”, y *Lagenaria siceraria*. Las accesiones de *Cucurbita* fueron muy variables en forma, tamaño y color de fruto, y forma y tamaño de semilla. Las accesiones de *Lagenaria* destacaron por la amplia variabilidad en forma y tamaño del fruto, en las que se reconocieron los tipos “calabazos”, “lapas”, “mates” y “checos”, con numerosas formas intermedias. Se discute la posibilidad de que los genotipos “chuyán” y “loche”, clasificados tradicionalmente como *C. moschata*, pudieran constituir subespecies. Se concluye que la costa norte del Perú es un centro de alta diversidad morfológica de *C. moschata* y *L. siceraria*, y la región altoandina de Cajamarca y Piura de *C. ficifolia*.

**Palabras clave:** *Cucurbita ficifolia*, *C. moschata*, *Lagenaria siceraria*, descriptores morfológicos, diversidad morfológica.

#### SUMMARY

Cucurbit germplasm was collected in northern Perú. Sampling covered the Tumbes, Piura and Cajamarca regions and gathered 8 genera, 14 species and 202 accessions. The highest number of accessions came from Lambayeque. Genetic material has been conserved since 1988 to this date at 10 °C, with a seed viability rate of 90 %. Morphological characteristics of fruits and seeds of *Cucurbita ficifolia*, *C. moschata*, *C. maxima*, *Cucurbita* sp., a local variety known as “loche”, and *Lagenaria siceraria*, were evaluated. The *Cucurbita* accessions showed variability in fruit shape, size and colour, and in seed size and shape. *Lagenaria* accessions stood out by their variability in fruit shape and size, in which the “calabazos”, “lapas”, “mates” and “checos” fruit types, and many intermediate shapes, were recognized. The possibility that the genotypes “chuyán” and “loche”, traditionally classified as *C. moschata*, could be sub-species is discussed. It is concluded that the north coast of Perú is a center of high morphological diversity of *C. moschata* and *L. siceraria*, while the Andean region of Cajamarca and Piura is the diversity center for *C. ficifolia*.

**Index words:** *Cucurbita ficifolia*, *C. moschata*, *Lagenaria siceraria*, morphological descriptors, morphological diversity.