

RESUMEN

Autor [Bazo Soto, I.C.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias](#)
Título [Estudio de biología floral, reproductiva y del número cromosómico de "loche" \(Cucurbita moschata Duchesne\)](#)
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F63. B3 - T	EN PROCESO
Descripción	123 p. : 20 fig., 17 tablas, 72 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Biólogo)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	CUCURBITA MOSCHATA BOTANICA FLORES FLORACION REPRODUCCION ANATOMIA DE LA PLANTA FENOLOGIA POLINIZADORES NUMERO DE CROMOSOMAS EVALUACION PERU LOCHE BIOLOGIA FLORAL NUMERO CROMOSOMICO	
Nº estándar	PE2018000764 B / M EUVZ F63	

En el Perú, *Cucurbita moschata* Duchesne tiene una variedad local llamada Loche, que se propaga por esquejes y de la que se conoce muy poco sobre su reproducción sexual. Por ello, el objetivo del presente trabajo fue evaluar la biología floral y reproductiva del Loche de Lambayeque. En esta especie las flores femeninas poseen mayor diámetro y longitud de corola que las masculinas, sin embargo, estas últimas presentan pedicelos y sépalos más largos. Las flores masculinas iniciaron la floración antes que las femeninas. En la antesis las flores femeninas iniciaron este proceso a partir de las 4:20 a.m. y las masculinas a partir de las 5:20 a.m. aunque en ambas el cierre floral ocurrió entre la 1:00 y 2:00 p.m. Se observó en promedio 10 flores masculinas por cada flor femenina. El grano de polen tiene una viabilidad del 98 % desde la antesis y ésta decae hasta un 20% al día siguiente. El número promedio de granos de polen por flor osciló entre 25 125 y 31 833 y el diámetro presentó de 0.1 a 0.2 milímetros. El estigma es receptivo durante tres días desde la antesis. La producción de néctar fue mayor en las flores femeninas que en las masculinas. El Loche presenta autopolinización, polinización cruzada y polinización abierta por medio de insectos, donde el Orden Hymenoptera tiene el mayor número de familias con afinidad por sus flores. Las familias Vespidae y Apidae son las de mayor regularidad en las visitas, siendo *Drosophila* sp. la de mayor duración en estancia. *C. moschata* presenta reproducción sexual y asexual por esquejes y también por apomixis facultativa. Del estudio citogenético se puede indicar que en *C. moschata* el mayor índice mitótico se obtuvo a las 3:00 a.m. Se contabilizaron 36 cromosomas en promedio, los que se observaron al microscopio como puntos sin llegar a denotar una forma definida.

Abstract

In Peru, *Cucurbita moschata* Duchesne has a local variety called Loche, it is propagated by cuttings and little is known about its sexual reproduction. Therefore, the objective of the present work was to evaluate floral and reproductive biology in Loche from Lambayeque. The female flowers have a bigger diameter and corolla length than the male ones; however, the latter have longer pedicels and sepals. The male flowers started flowering before the female ones. Female flowers started the anthesis process from 4:20 a.m. and, and male from 5:20 a.m., in both the floral closure occurred between 1:00 and 2:00 p.m. An average of 10 male flowers per female flower was observed. The pollen grain has a viability of 98% from anthesis and decreases to 20% in the next day. The number of average pollen grains per flower ranged between 25 125 and 31 833 and a diameter of 0.1 to 0.2 millimeters. The stigma is receptive for three days from anthesis. Nectar production was higher in female flowers than in male ones. The Loche presents self-pollination, cross-pollination and open pollination by insects, where the Order Hymenoptera has the highest number of families with affinity to flowers and families such as Vespidae and Apidae are the most regular in visits, being the longest in stay *Drosophila* sp. *C. moschata* presents sexual and asexual reproduction by cuttings and also by facultative apomixis. From the cytogenetic study, it can be indicated that in *C. moschata* the highest mitotic index was obtained at 3:00 a.m. It was counted 36 chromosomes on average, which were observed under the microscope as points without reaching to denote a definite shape.