

RESUMEN

Autor [Enciso Huamani, R.K.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Perú\).](#)
corporativo [Facultad de Agronomía](#)
Título **Biología reproductiva de cuatro grupos fenotípicos de maca (Lepidium meyenii Walpers)**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

[F63. E55 - T](#)

EN PROCESO

Descripción 75 p. : 11 fig., 22 cuadros, 37 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Agr)

Bibliografía Facultad : Agronomía

Sumario Sumario (Es)

Materia [LEPIDIUM MEYENII](#)

[FENOTIPOS](#)

[FLORES](#)

[FLORACION](#)

[REPRODUCCION](#)

[PRODUCCION DE SEMILLAS](#)

[ANATOMIA DE LA PLANTA](#)

[EXPERIMENTACION EN CAMPO](#)

[EVALUACION](#)

[PERU](#)

[MACA](#)

[ORGANOS FLORALES](#)

[BIOLOGIA REPRODUCTIVA](#)

[BIOLOGIA FLORAL](#)

Nº estándar PE2017000576 B / M EUV F63; F30

La presente investigación se realizó con el objetivo de ampliar la información sobre las estructuras florales de la maca, caracterizar la biología reproductiva y la producción de semillas en plantas de cuatro grupos fenotípicos agrupadas de acuerdo al color del hipocotilo de procedencia (Negro, Morado, Amarillo y Bicolor). El estudio se realizó en el IRD Sierra de la UNALM (3220 msnm) durante los meses de diciembre 2015 a marzo 2016. Con frecuencia semanal se registró el diámetro de rosetas, la longitud de ramas y los estadios de floración. Con ayuda de un estereoscopio se caracterizó las estructuras florales. Se excluyeron inflorescencias con bolsas de papel glacyne para registrar el número de semillas; en plantas maduras se registró el número de ramas, inflorescencias, frutos y semillas. Respecto a la estructura de los órganos florales se encontró que el cáliz es dialisépalo con 4 y 5 sépalos, la corola es dialipétala con 4 pétalos que alternan con

los sépalos. Con relación al androceo se encontraron flores con 2, 3, 4 y 5 estambres y se encontró que el gineceo es sincárpico, con ovario supero, bicarpelar y bilocular. No se encontraron diferencias en características florales entre los grupos fenotípicos. En el sistema reproductivo se encontró que la planta de maca es alógama para todos los grupos fenotípicos; las condiciones de exclusión de las ramas mediante la bolsa de papel glacyne evitó la polinización cruzada y por tanto no hubo semillas. La producción de semillas guardó relación directa con el número de inflorescencias, el diámetro de roseta y el tipo de rama incrementó significativamente el número de inflorescencias, el número de frutos y, en consecuencia, el número de semillas.