



Agrociencia
ISSN: 1405-3195
agrocien@colpos.mx
Colegio de Postgraduados
México

Linares-Holguín, O. Omer; Sánchez-Peña, Pedro; Molina-Freaner, Francisco
DIVERSIDAD GENÉTICA DE LA REGIÓN INTERGÉNICA (TrnL-F) DE CLOROPLASTO EN
POBLACIONES DE *Pholisma culiacanum* Y.

Agrociencia, vol. 50, núm. 7, octubre-noviembre, 2016, pp. 799-809

Colegio de Postgraduados

Texcoco, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=30248292002>

Resumen

Pholisma culiacanum es una holoparásita de raíz, endémica de los estados de Sinaloa y Sonora, México, y tiene importancia cultural, alimenticia, biológica y evolutiva. Esta planta es un modelo agrícola adecuado como fuente alternativa de nutrientes y para entender los cambios moleculares de la fotosíntesis del autotrofismo al parasitismo. El objetivo de este estudio fue analizar la diversidad genética de siete poblaciones de *P. culiacanum* de Sinaloa y Sonora. En 70 muestras se analizaron secuencias de un fragmento de ADN de cloroplasto (TrnL-F) para calcular la variación genética dentro (86.51 %) y entre (13.49 %) poblaciones. Para los datos de distancias genéticas y geográficas se realizaron análisis de correlación y regresión lineal simple. La diversidad haplotípica y nucleotídica detectada fue 0.85 y 0.27; además, se identificaron 11 haplotipos. La red y filogenia de haplotipos muestran similitud con tres grupos. La relación entre las distancias genéticas y geográficas no fue significativa, ($p > 0.05$); por lo tanto, no hay evidencia de aislamiento por distancia. Con la información analizada se proponen zonas de explotación in situ y de conservación de recursos genéticos.

Palabras clave

Holoparásita, *Pholisma culiacanum*, diversidad genética, cloroplasto, TrnL-F.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto