

RESUMEN

Autor [Aliaga Camarena, J.C.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Doctorado en Agricultura Sustentable](#)
Título [Caracterización y sostenibilidad del ají supano \(Capsicum chinense Jacq.\) en la cuenca baja del río Supe, Lima](#)
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F01. A453 - T	EN PROCESO
Descripción	117 p. : 22 fig., 19 cuadros, 115 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Dr Ph)	
Bibliografía	Doctorado : Agricultura Sustentable	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	CAPSICUM CHINENSE CARACTERISTICAS AGRONOMICAS TAXONOMIA IDENTIFICACION RESPUESTA DE LA PLANTA SOSTENIBILIDAD AGRICULTURA SOSTENIBLE CONSERVACION BIOLÓGICA MORFOLOGIA VEGETAL CUENCAS HIDROGRAFICAS COSTA EVALUACION PERU AJI SUPANO CUENCA BAJA DEL RIO SUPE SUPE (DIST) BARRANCA (PROV) REGION LIMA	
Nº estándar	PE2020000022 B / M EUVZ F01	

En la provincia de Barranca a 200 km al norte de Lima, existe un ají denominado "ají Supano", representativo en la culinaria local y regional, con potencial de uso en la gastronomía e industria. Esta investigación generó conocimiento del "ají Supano" a través de tres objetivos: 1. Determinar su presencia en el ámbito de la cuenca baja del río Supe; 2. Caracterizar morfológicamente, molecularmente y el nivel de ploidía; 3. Determinar su sostenibilidad en la cuenca baja del río Supe. Se reportó su presencia en los sectores de la Campiña, Campiña Río Seco y Supe Pueblo, ubicados entre las coordenadas geográficas latitud (S 10° 47' 34.67"- S 10° 48' 42.75") y longitud (O 77° 41' 25.42" -O 77° 42' 48.30"), con siembras en pequeñas parcelas, cultivados por ocho agricultores, siendo cuatro de ellos que conservan el material genético in situ. La caracterización morfológica no mostro variabilidad en los descriptores cualitativos y cuantitativos en los cuatro ecotipos evaluados; tipificándole como un Capsicum chinense Jacq., por su: hábito de crecimiento intermedio (compacto), color de la corola amarillo verdoso, posición de la flor intermedia, exserción del estigma al mismo nivel, constricción del cáliz presente, dos flores por axila, de fruto triangular, con epidermis lisa y color rojo en estado maduro. El análisis molecular determinó solo bandas monomórficas en los primeros seleccionados con un valor mínimo de 11

(UCB 810) y máximo de 14 (USB 841), corroborando la homogeneidad genética de los ecotipos y reafirmando las características morfológicas determinadas. El nivel de ploidía de los cromosomas en las metafases somáticas evidenciaron $n=12$, de naturaleza diploide ($2n=24$), número cromosómico presente en especies cultivadas de *Capsicums*. Los ocho indicadores y 25 subindicadores evaluados para la sostenibilidad de este cultivo determinaron un valor de ($I_{Gen}=2.30$), siendo no sostenible según la metodología empleada.

Abstract

In the province of Barranca 200 km north of Lima, there is a chili pepper called "ají Supano", representative of the local and regional culinary, with potential for use in gastronomy and industry. This research generated knowledge of the "ají Supano" through three objectives: 1. Determine its presence in the area of the lower basin of the Supe river; 2. Characterize morphologically, molecularly and the level of ploidy; 3. Determine its sustainability in the lower basin of the Supe river. Its presence was reported in the sectors of the Campiña, Campiña Río Seco and Supe Pueblo, located between the geographical coordinates latitude ($S 10^{\circ} 47' 34.67'' - S 10^{\circ} 48' 42.75''$) and longitude ($O 77^{\circ} 41' 25.42'' - O 77^{\circ} 42' 48.30''$), with plantings in small plots, cultivated by eight farmers, four of them conserving the genetic material in situ. The morphological characterization showed no variability in the qualitative and quantitative descriptors in the four ecotypes evaluated; typifying it as a *Capsicum chinense* Jacq., for its: habit of intermediate growth (compact), color of the greenish yellow corolla, position of the intermediate flower, exsersion of the stigma at the same level, constriction of the present calyx, two flowers per axilla, triangular fruit, with smooth epidermis and red color in mature state. The molecular analysis determined only monomorphic bands in the selected primers with a minimum value of 11 (UCB 810) and a maximum of 14 (USB 841), corroborating the genetic homogeneity of the ecotypes and reaffirming the determined morphological characteristics. The ploidy level of the chromosomes in the somatic metaphases showed $n = 12$, of diploid nature ($2n = 24$), a chromosome number present in cultivated species of *Capsicums*. The eight indicators and 25 sub-indicators evaluated for the sustainability of this crop determined a value of ($I_{Gen} = 2.30$), being non-sustainable according to the methodology used.