

RECIBE EL ININ REGISTRO DEL SNICS POR EL PSEUDOCEREAL OPOHUIRA

Como resultado de investigaciones sobre mejoramiento genético de especies nativas de México, el Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS) –dependiente de la de SAGARPA– otorgó al Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) el registro definitivo de una variedad de pseudocereal, denominada Opohuira, con el número CHE-001-231110.

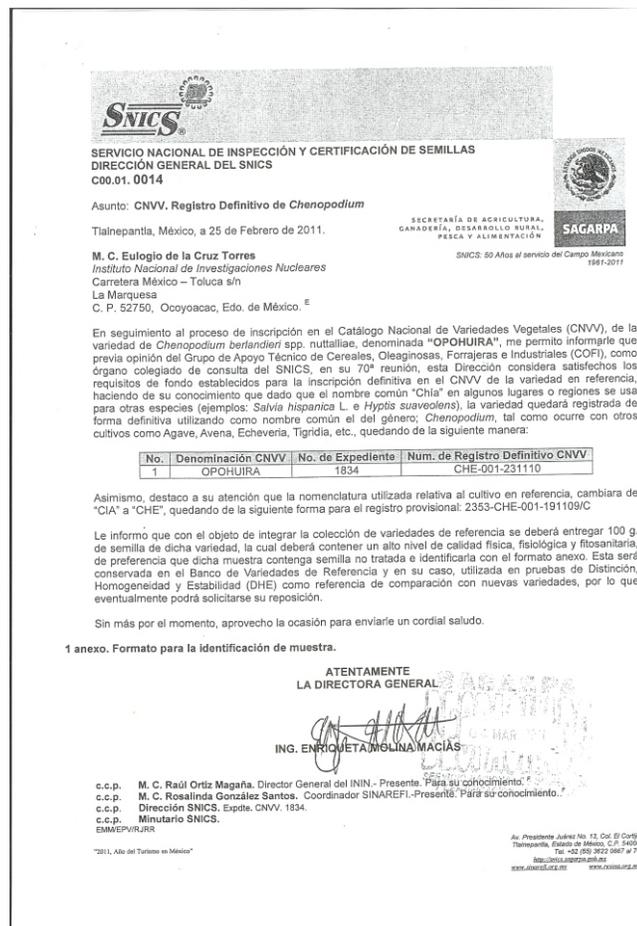
Este logro es fruto de investigaciones desarrolladas en el departamento de Biología del ININ, en colaboración con el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), a través del Programa de Aprovechamiento Integral de los Recursos Naturales en Áreas Rurales de Subsistencia (PAIR, A.C.) y con la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

La variedad Opohuira, registrada como variedad de uso común, corresponde a la especie *Chenopodium berlandieri subesp. nuttalliae*, conocida comúnmente

como Chía roja. Se trata de un tipo de huazontle que se cultiva en pueblos aledaños a la ribera del Lago de Pátzcuaro, que constituye un valioso recurso genético dado que, de acuerdo con estudios realizados por el ININ, su valor nutritivo es alto

merced a su alto contenido de proteínas (hasta un 17%), carbohidratos, minerales y fibra.

A la chía roja Opohuira, así como al amaranto y al huazontle, se les denomina pseudocereales, ya que sus semillas poseen alto contenido harinoso apto para la



panificación; sin embargo, a diferencia de los verdaderos cereales como maíz, trigo y arroz, que pertenecen a las monocotiledóneas, los pseudocereales pertenecen a las dicotiledóneas.

Los pseudocereales fueron cultivos básicos en tiempos de los aztecas y de acuerdo con el códice Mendoza, entre los tributos que se le pagaban al emperador Moctezuma estaban las semillas de pseudocereales conocidas como Huautli, que comprendían semillas de *Amaranthus spp* y *Chenopodium spp*. Los tributos de Huautli, de acuerdo al referido códice, sumaban casi 7,000 toneladas anuales, cantidad superada únicamente por los tres cultivos básicos: maíz, frijol y chile. Los pseudocereales fueron importantes no sólo en la vida socioeconómica sino también en las prácticas religiosas de las culturas antiguas. Por esta razón los conquistadores prohibieron su cultivo, lo cual, aunado a la introducción de cultivos del viejo mundo, contribuyó al gradual declive de los mismos.

La importancia del registro de esta variedad radica en que es la culminación de un prolongado trabajo de caracterización y estudio de este germoplasma

nativo, realizado por diversas instituciones como se mencionó al principio. Dado que la chía roja Opohuira constituye el único *Chenopodium* cuya parte comestible en Mesoamérica es la semilla (el resto de los quenopodios se consume como verdura, es decir quelites) y en virtud de que la semilla carece de saponinas, compuesto que confiere el sabor amargo, la variedad Opohuira se puede considerar como un valioso

progenitor en trabajos de mejoramiento tendientes a reducir el contenido de saponinas en otros cultivares como el huazontle, e incluso mediante cruza interespecíficas entre otras especies como la quinua. Sobre este aspecto y sobre el mejoramiento de caracteres agronómicos tendientes a reducir el porte y aumentar la productividad, en el ININ se están obteniendo avances significativos.



El doctor Eulogio de la Cruz Torres, investigador del ININ, coordinó estas investigaciones

Cabe destacar que la denominación Opohuira, se estableció con la finalidad de reconocer la valiosa labor de los campesinos de las comunidades de Opopeo, municipio de Villa Escalante y Huiramangaro,

municipio de Pátzcuaro, ambas en el estado de Michoacán, quienes han preservado por generaciones este valioso plasma germinal. El registro de esta variedad como de uso común, no se establece con fines de lograrlo

simplemente, sino que constituye el referente para posteriores trabajos de mejoramiento y permite preservar el patrimonio fitogenético nacional.



Opohuira variedad de uso común de un valioso germoplasma de pseudocereal nativo de México conocido localmente como chía roja