



منظمة الأغذية
والزراعة
للأمم المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food
and
Agriculture
Organization
of
the
United
Nations

Organisation
des
Nations
Unies
pour
l'alimentation
et
l'agriculture

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

**COMISION DE RECURSOS GENETICOS PARA LA
ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA**

Quinta reunión extraordinaria

Roma, 8 - 12 de junio de 1998

ANEXO DEL DOCUMENTO CGRFA-Ex5/98/Inf.1

**CARACTERISTICAS DESTACADAS DE LOS CULTIVOS Y LOS
GENEROS DE LA *LISTA PROVISIONAL DE CULTIVOS* QUE
FIGURA COMO ANEXO DEL ARTICULO 11 DEL TEXTO DE
NEGOCIACION REFUNDIDO**

En su cuarta reunión extraordinaria, la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura pidió al Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos (IIRF) que preparase, en consulta con la Secretaría de la Comisión, un estudio de los aspectos técnicos de la *Lista provisional de cultivos* que figura como Anexo del Artículo 11 del Texto de negociación refundido. El documento CGRFA-Ex5/98/Inf. 1, complementado por este Anexo, da respuesta a esa petición.

El presente Anexo contiene, en forma tabulada a fin de facilitar la labor de la Comisión, alguna información adicional ilustrativa sobre los cultivos de la *Lista provisional*, preparada por la Comisión en su cuarta reunión extraordinaria y adjunta como Anexo del Artículo 11 del Texto de negociación refundido. Para facilitar la referencia, los cultivos se enumeran en el mismo orden en el que aparecen en la *Lista provisional*. Hay que reconocer que en varios aspectos la información es incompleta (registrados como “desconocido”), que tal vez no siempre refleje los resultados más recientes y que, por su propia naturaleza, contiene elementos de apreciación por parte de los compiladores. Las autoridades difieren, por ejemplo, en cuanto al número de especies de un

género o los límites de los acervos génicos. El material se ha reunido a partir de varias compilaciones de información¹ fácilmente accesibles. Cuando se identifica más de una especie con un cultivo o género, los acervos génicos se describen con referencia a la especie más importante o la mencionada en primer lugar.

¹ Las fuentes más utilizadas son:

J. Smartt y N.W. Simmonds (eds.), 1995. *Evolution of Crop Plants*, segunda edición, Longman, Reino Unido.

L. Watson y M.J. Dallwitz, 1992. *The Grass Genera of the World*, CAB International, Reino Unido.

J. Smartt, 1990. *Grain Legumes: Evolution and Genetic Resources*, Cambridge University Press, Cambridge Reino Unido.

CARACTERISTICAS DESTACADAS DE LOS CULTIVOS Y LOS GENEROS DE LA LISTA PROVISIONAL DE CULTIVOS QUE FIGURA
COMO ANEXO DEL ARTICULO 11 DEL TEXTO DE NEGOCIACION REFUNDIDO

Cultivo		Arroz	Avena	Centeno	Cebada
Género		<i>Oryza</i>	<i>Avena</i>	<i>Secale</i>	<i>Hordeum</i>
Número de especies del género ¹		II	II	I	II
Especies cultivadas/cultivos del género		<i>O. sativa</i> : arroz asiático; <i>O. glaberrima</i> : arroz africano	<i>A. sativa</i> : avena; <i>A. nuda</i> : avena desnuda; <i>A. byzantina</i> ; <i>A. abyssinica</i>	<i>Secale cereale</i> : centeno	<i>H. vulgare</i> : cebada
Acervos génicos	Primario	El “complejo <i>sativa</i> ” del genoma “A” spp. está formado por 7 especies	4 especies silvestres y cultivadas	Taxones silvestres y cultivados del complejo de la especie <i>S. cereale</i>	2 spp. (<i>H. vulgare</i> y <i>H. spontaneum</i>)
	Secundario		Otra <i>Avena</i> spp.	Sin determinar	<i>H. bulbosum</i>
	Terciario	Otras especies del género	Otras especies de cereales	Otros cereales spp.	Otros <i>Hordeum</i> spp.
Uso de acervos génicos en investigación de mejoramiento	Acervo génico primario	Amplio, aportación importante de caracteres fundamentales (p.e. <i>O. nivara</i>)	Amplio	Desconocido	Amplio
	Acervos génicos secundario y terciario	Desconocido	Desconocido	Desconocido	<i>H. bulbosum</i> importante para la producción de haploides
Notas			<i>Avena</i> spp. forma una serie poliploide, de diplides a hexaploides	El cultivo <i>Triticale</i> es producto de la hibridación trigo/centeno	

¹ I = 1-15 especies; II= 15-50 especies; III = más de 50 especies.

Cultivo		Mijo perla	Panizo común	Mijo africano	Mijo común
Género		<i>Pennisetum</i>	<i>Setaria</i>	<i>Eleusine</i>	<i>Panicum</i>
Número aprox. de especies del género¹		III	III	I	III
Especies cultivadas/cultivos del género		<i>P. glaucum</i> : mijo perla	<i>S.italica</i> : panizo común	<i>E. corocana</i> : mijo africano	<i>P. miliaceum</i> : mijo común; <i>P. sonorum</i> : sauwi <i>P. sumatrense</i> : sama
Acervos génicos	Primario	2 especies silvestres (<i>P. violaceum</i> , <i>P. sieberanum</i>)	1 taxón coespecífico (<i>S. italica ssp. viridis</i>)	<i>E. africana</i> silvestre considerado a menudo coespecífico con <i>E. corocana</i>	Desconocido
	Secundario	Desconocido	Desconocido	<i>E. indica</i>	Desconocido
	Terciario	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Uso de acervos génicos en la investigación de mejoramiento	Acervo génico primario	Escaso	Escaso	Desconocido	Desconocido
	Acervos génicos secundario y terciario	Desconocido	Desconocido	No utilizados	No utilizados
Notas		Es común el cruzamiento natural entre formas cultivadas y silvestres del acervo génico primario			Varias spp. de <i>panicum</i> son forrajes valiosos

¹I = 1-15 especies; II= 15-50 especies; III = más de 50 especies.

Cultivo		Digitaria	Maíz	Sorgo	Trigo
Género (especie cultivada)		<i>Digitaria</i>	<i>Zea</i>	<i>Sorghum</i>	<i>Triticum</i>
Número aprox. de especies del género ¹		III	I	II	I está también el género afín <i>Aegilops</i> con 22 spp.
Otras plantas cultivadas del género		<i>D. exilis</i> : digitaria; <i>D. sanguinalis</i> : cebadilla; <i>D. cruciata</i> : raishan; <i>D. iburua</i> : digitaria negra	<i>Z. mays</i> : maíz	<i>S. bicolor</i> : sorgo	<i>T. aestivum</i> : trigos candeales (6 vars.botánicas); <i>T.turgidum</i> : trigos almidoneros, trigos duros, etc. (8 vars. botánicas); <i>T. monococcum</i> : escañas menores (2 vars. botánicas)
Acervos génicos	Primario	Desconocido	Todas las spp. del género <i>Zea</i>	Incluidas formas silvestres y cultivadas de <i>S. propinquum</i> y <i>S. bicolor</i>)	Todos los ABD de <i>T. aestivum</i> subspp.
	Secundario	Desconocido	Otros miembros de la tribu Maydeae (incluido <i>Tripsacum</i>)	<i>S. halepense</i>	Muchos <i>Triticum</i> y <i>Aegilops</i> spp. Con genomas A, B o D o una combinación de éstos
	Terciario	Desconocido		<i>S. purpureosericeum</i> , Australian spp.	Especies afines de la tribu Triticeae, incluidos <i>Hordeum</i> , <i>Secale</i> , <i>Agropyron</i>
Uso de acervos génicos en investigación de mejoramiento	Acervo génico primario	No utilizado	Amplio (también se producen numerosos cruzamientos naturales)	Introgresión de formas silvestres importante en la evolución del cultivo. Se estima que el 21 % de los cultivares distribuidos poseen genes obtenidos de material silvestre	Muy amplio
	Acervos génicos secundario y terciario	No utilizados	Utilizados raras veces	Se han efectuado cruzamientos intergenéricos (<i>Sorghum</i> x <i>Saccharum</i>)	Importante y amplio
Notas		Varias <i>Digitaria</i> spp. se cultivan en regiones muy localizadas. La digitaria sigue siendo importante en Africa occidental		También se encuentran tipos forrajeros importantes y se obtienen de cruzamientos específicos	La clasificación utilizada sigue Feldman <i>et al.</i> , en Simmonds y Smartt (1995). Acervos génicos definidos con referencia al trigo candeal

¹ I = 1-15 especies; II= 15-50 especies; III = más de 50 especies.

Cultivo	Maní	Caupí	Guisantes	Frijoles	
Género	<i>Arachis</i>	<i>Vigna</i>	<i>Pisum</i>	<i>Phaseolus</i>	
Número aprox. de especies del género¹	III	III	I	II	
Especies cultivadas/cultivos del género	<i>A. hypogaea</i> : maní, cacahuete	<i>V. unguiculata</i> : caupí; <i>V. subterranea</i> : bambara; <i>V. radiata</i> : frijol mungo, <i>V. mungo</i> : caraota; <i>V. angularis</i> : frijol adzuki; <i>V. aconitifolia</i> : frijol moth; <i>V. umbellata</i> : frijol arroz	<i>P. sativum</i> : guisantes	<i>P. vulgaris</i> : frijol común; <i>P. lunatus</i> : haba de Lima; <i>P. coccineus</i> : frijol ayocote; <i>P. polyanthus</i> ; <i>P. acutifolius</i> : frijol teparí	
Acervos génicos	Primario	<i>A. hypogaea</i> , <i>A. monticola</i> y otras formas tetraploides silvestres	spp. silvestres y cultivadas de <i>V. unguiculata</i>	<i>P. sativum (sensu lato)</i>	<i>P. vulgaris</i>
	Secundario	spp silvestres de la sección <i>Arachis</i> (aprox. 12 spp).	No se han comunicado todavía cruzamientos interespecíficos viables	<i>P. fulvum</i>	<i>P. coccineus</i> , <i>P. polyanthus</i>
	Terciario	Otros miembros del género		<i>Vicia</i> , <i>Lathyrus</i> , <i>Vavilovia</i>	Todas las otras spp. del género
Uso de acervos génicos en investigación de mejoramiento	Acervo génico primario	Utilizado en el mejoramiento del rendimiento y la resistencia a las presiones bióticas y abióticas	Poco utilizado	Ampliamente utilizado	Utilizados
	Acervos génicos secundario y terciario	Utilizados en el mejoramiento para la presión biótica	No utilizados	Poco utilizados	Utilizados

Notas	Algunas especies de <i>Arachis</i> también cultivadas como forraje	Un número considerable de spp. de <i>Vigna</i> se cultivan y utilizan como forraje	<i>P. sativum</i> , <i>P. elatius</i> y <i>P. humile</i> pueden fecundarse mutuamente y se han clasificado en una sola especie (<i>P. sativum</i>)	Cada spp. domesticada de <i>Phaseolus</i> tiene un GPI consistente en sus componentes domesticado y silvestre. En este cuadro, los acervos génicos se identifican para <i>P. vulgaris</i>
--------------	--	--	--	---

¹ I = 1-15 especies; II= 15-50 especies; III = más de 50 especies.

Cultivo		Lentejas	Soja	Papa	Batata
Género		<i>Lens</i>	<i>Glycine</i>	<i>Solanum</i>	<i>Ipomoea</i>
Número aprox. de especies del género ¹		I	I	III	I
Especies cultivadas/cultivos del género		<i>L. culinaris</i> : lenteja	<i>G. max</i> : soja	<i>S. tuberosum</i> : papa; <i>S. melongena</i> : berenjena (véase nota); <i>S. quitoense</i> : lulo; <i>S. muricatum</i> : pepino; <i>S. topiro</i> : cocona	<i>I. batatas</i> : batata
Acervos génicos	Primario	<i>L. culinaris</i> , <i>L. orientalis</i>	<i>G. soja</i> : taxones silvestres y domesticados	<i>S. tuberosum</i>	<i>I. batatas</i> : taxones silvestres y cultivados
	Secundario	<i>L. odemensis</i> , <i>L. nigricans</i>	Ninguno	<i>S. acaule</i> , <i>S. spegazzinii</i> , <i>S. stoloniferum</i> , <i>S. vernei</i> , <i>S. demissum</i>	Otras spp. del género
	Terciario	Restantes spp. del género	Otras spp. del género	Otras spp. del género	
Uso de acervos génicos en investigación de mejoramiento	Acervo génico primario	Escaso	Algo	Amplio	Utilizado
	Acervos génicos secundario y terciario	No utilizados	No utilizados	Utilización limitada	Desconocido
Notas			Existe aislamiento genético entre la mayoría de las spp. del género	Un número considerable de especies de <i>Solanum</i> se cultivan por sus tubérculos, como <i>S. stenotomum</i> , <i>S. phyreja</i> , <i>S. goniocalyx</i> e híbridos interespecíficos	

¹ I = 1-15 especies; II= 15-50 especies; III = más de 50 especies.

Cultivo		Ñame	Yuca	Bananos, plátanos	Cítricos
Género		<i>Dioscorea</i>	<i>Manihot</i>	<i>Musa</i>	<i>Citrus</i>
Número aprox. de especies del género ¹		III	III	II	II
Especies cultivadas/cultivos del género		Africa occ.: <i>D. rotundata</i> : ñame blanco; <i>D. cayenensis</i> : ñame amarillo; <i>D. dumetorum</i> : ñame trifoliado; Asia: <i>D. alata</i> : ñame de agua; <i>D. esculenta</i> : ñame papa; Asia y Africa: <i>D. bulbifera</i> : batata de aire; América: <i>D. trifida</i> : ñame cus-cus	<i>Manihot esculenta</i> : yuca	<i>M. acuminata</i> ; <i>M. balbisiana</i> ; (<i>Eumusa</i>): <i>Australimusa</i> ; bananos de Fe'i; <i>M. textilis</i> : abacá	<i>C. aurantifolia</i> ; <i>C. sinensis</i> ; <i>C. medica</i> : citro; <i>C. reticulata</i> : mandarina; <i>C. maxima</i> : toronja
Acervos génicos	Primario	Silvestres afines de origen geográfico análogo	Variedades locales o introducidas, cultivares mejorados y spp. silvestres afines <i>M. tristis saxicola</i> silvestre	<i>M. acuminata</i> silvestre; <i>M. balbisiana</i> ; <i>M. schizocarpa</i> para bananos y plátanos	<i>C. media</i> , <i>C. reticulata</i> , <i>C. maxima</i>
	Secundario		<i>M. glaziovii</i> silvestre	<i>M. textilis</i> , otras <i>Eumusa</i> spp.	Otras spp. del género
	Terciario	Otras spp. del género	Desconocido	Sección <i>Callimusa</i> y otras spp. del género	Otros géneros afines. Véase la nota
Uso de acervos génicos en investigación de mejoramiento	Acervo génico primario	Escaso	Moderado	Amplio	Moderado
	Acervos génicos secundario y terciario	Desconocido	Escaso	No utilizados	Moderado

Notas			Un número importante de especies cultivadas como fibra, forraje, medicinas, etc. La designación del acervo génico de los bananos fe'i y el abacá difiere de la indicada arriba	Por lo menos 5 spp. de otros géneros, <i>Fortunella</i> , <i>Poncirus</i> , <i>Microcitrus</i> , <i>Eremocitrus</i> , <i>Clymenia</i> , pueden cruzarse con Citrus
--------------	--	--	---	--

¹ I = 1-15 especies; II= 15-50 especies; III = más de 50 especies.

Cultivo		Caña de azúcar	Remolacha	Calabazas, zapallos	Tomate
Género		<i>Saccharum</i>	<i>Beta</i>	<i>Curcubita</i>	<i>Lycopersicon</i>
Número aprox. de especies del género¹		I	II	II	I
Especies cultivadas/cultivos del género		<i>S. officinarum</i> : caña de azúcar; <i>S. edule</i>	<i>B. vulgaris</i> : remolacha azucarera; acelga, remolacha forrajera, betarraga	<i>C. argyrosperma</i> , <i>C. ficifolia</i> , <i>C. moschata</i> , <i>C. maxima</i> , <i>C. pepo</i>	<i>L. esculentum</i> : tomate
Acervos génicos	Primario	<i>S. robustum</i> , <i>S. spontaneum</i>	Todas las especies de la sección <i>Beta</i>	Formas silvestres o de malas hierbas de especies cultivadas	<i>L. esculentum</i> , <i>L. esculentum</i> var. <i>cerasiforme</i> , <i>L. pimpinellifolium</i> , <i>L. cheesmannii</i>
	Secundario	Sin determinar	Otras especies del género	Algunas especies silvestres del género	<i>L. chmielewskii</i> , <i>L. hirsutum</i> , <i>L. parviflorum</i> , <i>L. pennellii</i>
	Terciario	Otros géneros de Poaceae		Mayoría de las especies del género	<i>L. chilense</i> , <i>L. peruvianum</i> , <i>Solanum lycopersicoides</i> , <i>S. tuberosum</i>
Uso de acervos génicos en investigación de mejoramiento	Acervo génico primario	Sustancial	Utilizado	Alguno	Sustancial
	Acervos génicos secundario y terciario	Considerable	Se ha intentado utilizar la sección <i>Patellares</i>	Ocasional	Significativo
Notas		El vigor y la resistencia a las enfermedades proporcionados por la spp. silvestre <i>S. spontaneum</i> han influido notablemente en la producción mundial	Es importante el mejoramiento de la resistencia a las enfermedades utilizando spp. silvestres	Las spp. domesticadas suelen tener aislamiento reproductivo entre ellas. Los acervos génicos de distintas especies se superponen y la definición es difícil. Se han obtenido cultivares a partir de híbridos entre algunas especies cultivadas	

¹ I = 1-15 especies; II = 15-50 especies; III = más de 50 especies.

Cultivo		Coco	Yautía	Colocasia	Coles, colza, mostaza
Género		<i>Cocos</i>	<i>Xanthosoma</i>	<i>Colocasia</i>	<i>Brassica</i>
Número aprox. de especies del género¹		I	I	I	II
Especies cultivadas/cultivos del género		<i>C. nucifera</i> : coco. Tanto el tipo silvestre como el doméstico son idóneos para la producción comercial	<i>X. sagittifolium</i> : yautía	<i>C. esculenta</i> : colocasia; <i>C. fallax</i> : hortaliza; <i>C. affinis</i> var. <i>jenningsii</i> (ornamental)	Seis spp. de <i>Brassica</i> proporcionan muchos de los cultivos de semillas oleaginosas, forraje y hortalizas. <i>B. carinata</i> : mostaza etíope; <i>B. juncea</i> : colza y hortalizas; <i>B. napus</i> : colza, rutabaga; <i>B. nigra</i> : mostaza; <i>B. oleracea</i> : col, coliflor, berza, col de Bruselas, etc.; <i>B. rapa</i> : colza, colza forrajera, nabo, coles de China
Acervos génicos	Primario	Tipos silvestres de la especie	Formas silvestres y de malas hierbas de la especie	Taxones cultivados y silvestres	<i>B. oleracea</i> : varias spp. silvestres; <i>B. rapa</i> y <i>B. nigra</i> también existen en forma silvestre
	Secundario	Desconocido	Desconocido	<i>Colocasia</i> spp.	Son posibles algunos cruzamientos interespecíficos de las seis spp. cultivadas, por ej. <i>B. napus</i> x <i>B. rapa</i> . También son posibles algunos cruzamientos intergenéricos (<i>B. oleracea</i> x <i>Raphanus sativus</i>)
	Terciario	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Muchas spp. de la tribu Brassicaceae (50 géneros, 217 spp.) pueden cruzarse entre sí utilizando el aislamiento y cultivo de embriones
Uso de acervos génicos en investigación de mejoramiento	Acervo génico primario	Utilizado	Desconocido	Poco utilizado	Habitual y amplio
	Acervos génicos secundario y terciario	No utilizados	Desconocido	No utilizados	Considerable
Notas		Género monoespecífico			No se han enumerado todos los cultivos. Son géneros afines con cultivos análogos <i>Sinapis</i> : mostaza, <i>Raphanus</i> : rábano, <i>Lepidium</i> : mastuerzo, <i>Diploaxis</i> y <i>Eruca</i> : roqueta

¹ I = 1-15 especies; II = 15-50 especies; III = más de 50 especies.

Cultivo		Cebolla, puerro, ajo	Garbanzo	Haba	Guandú
Género		<i>Allium</i>	<i>Cicer</i>	<i>Vicia</i>	<i>Cajanus</i>
Número aprox. de especies del género¹		III	II	III	II
Especies cultivadas/cultivos del género		<i>A. cepa</i> : cebolla; <i>A. cepa</i> var. <i>ascalonicum</i> : chalote; <i>A. cepa</i> var. <i>aggregatum</i> : cebolla patata; <i>A. schoenoprasum</i> : cebollino; <i>A. tuberosum</i> : cive chino; <i>A. fistulosum</i> : cebolleta; <i>A. sativum</i> : ajo; <i>A. ampeloprasum</i> var. <i>porrum</i> syn. <i>A. porrum</i> : puerro; <i>A. chinense</i> : cebolla china	<i>C. arietinum</i> : garbanzo	<i>V. faba</i> : haba	<i>C. cajan</i> : guandú
Acervos génicos	Primario	Spp. silvestres	<i>C. arietinum</i> y <i>C. reticulatum</i>	<i>V. faba</i> spp. <i>faba</i> , <i>V. faba</i> spp. <i>paucijuga</i> Taxones cultivados	Taxones cultivados
	Secundario	<i>A. fistulosum</i>	<i>C. echinospermum</i>	Desconocido	<i>C. acutifolius</i> , <i>C. albicans</i> , <i>C. cajanifolius</i> , <i>C. lanceolatus</i> , <i>C. latisepalus</i> , <i>C. lineatus</i> , <i>C. reticulatus</i> , <i>C. scarabaeoides</i> , <i>C. sericeus</i> , <i>C. trinervius</i>
	Terciario	Desconocido	<i>C. bijugum</i> , <i>C. judaicum</i> , <i>C. pinnatifidum</i> , <i>C. cuneatum</i> y posiblemente todas las restantes spp. de <i>Cicer</i>	Otras especies del género	<i>C. goensis</i> , <i>C. heynei</i> , <i>C. kerstingii</i> , <i>C. mollis</i> , <i>C. platycarpus</i> , <i>C. rugosus</i> , <i>C. volubilis</i> , otras <i>Cajaninae</i> (por ej.: <i>Rhynchoclosia</i> , <i>Dunbaria</i> , <i>Eriosema</i>)
Uso de acervos génicos en investigación de mejoramiento	Acervo génico primario	Escaso	Escaso	Escaso	Escaso
	Acervos génicos secundario y terciario	Escaso	No utilizados	Escaso	Escaso
Notas		Se utilizan otras 18 spp. como		Cierto grado de	

	hortalizas frescas, aromatizantes o en salmuera. Con frecuencia es escasa la fecundidad entre la cebolla y las plantas silvestres afines. El aislamiento y cultivo de embriones ofrece la posibilidad de aumentar el número		autopolinización dentro de las spp. Hasta ahora no ha sido posible producir híbridos interespecíficos viables con <i>V. faba</i>	
--	---	--	--	--

¹ I = 1-15 especies; II= 15-50 especies; III = más de 50 especies.

Cultivo		Melones	Lino	Girasol	Algodón
Género		<i>Cucumis</i>	<i>Linum</i>	<i>Helianthus</i>	<i>Gossypium</i>
Número aprox. de especies del género¹		II	III	III	II
Especies cultivadas/cultivos del género		<i>C. sativus</i> : pepino; <i>C. melo</i> : melón; <i>C. anguria</i> : cohombro; <i>C. metuliferus</i> : cohombro africano	<i>L. usitatissimum</i> : lino, linaza	<i>H. annuus</i> : girasol; <i>H. tuberosus</i> : pataca	<i>G. arboreum</i> , <i>G. herbaceum</i> , ambos diploides africanos-asiáticos; <i>G. hirsutum</i> , <i>G. barbadense</i> , ambos tetraploides del Nuevo Mundo
Acervos génicos	Primario	<i>C. sativus</i> var. <i>sativus</i> , <i>C. sativus</i> var. <i>hardwickii</i>	Siete especies, particularmente <i>L. angustifolium</i>	<i>H. annuus</i> , variedades de malas hierbas silvestres, <i>H. agrophyllus</i> , <i>H. petiolaris</i>	Especies diploides estrechamente relacionadas del género
	Secundario	<i>C. melo</i> , <i>C. metuliferus</i> , <i>C. anguria</i> , <i>C. zeyheri</i>	Otras especies del género	<i>H. tuberosus</i>	Otras especies del género
	Terciario	Desconocido		Desconocido	
Uso de acervos génicos en investigación de mejoramiento	Acervo génico primario	Escaso	Escaso	Moderado	Sustancial
	Acervos génicos secundario y terciario	Escaso	No utilizados	Escaso	Moderado
Notas		Se necesitan estudios moleculares para solucionar los problemas sistemáticos y filogenéticos del género			La definición de los acervos génicos es compleja y depende de la especie. Cultivares modernos obtenidos a partir de estas cuatro spp. domesticadas

¹ I = 1-15 especies; II = 15-50 especies; III = más de 50 especies.

Cultivo		Palma de aceite
Género		<i>Elaeis</i>
Número aprox. de especies del género¹		I
Especies cultivadas/cultivos del género		<i>E. guineensis</i> : palma de aceite; <i>E. oleifera</i>
Acervos génicos	Primario	<i>E. guineensis</i> , <i>E. oleifera</i>
	Secundario	Desconocido
	Terciario	Desconocido
Uso de acervos génicos en investigación de mejoramiento	Acervo génico primario	Moderado
	Acervos génicos secundario y terciario	Moderado
Notas		Se ha conseguido un paso importante en el mejoramiento con la posibilidad de reproducción vegetativa mediante cultivo de tejidos

¹ I = 1-15 especies; II= 15-50 especies; III = más de 50 especies.