





Las razas de maní de Ecuador

The peanut landraces from Ecuador

Antonio Krapovickas^{1†}, Ricardo O. Vanni¹, José R. Pietrarelli^{2†}, David E. Williams³ & Charles E. Simpson⁴

Resumen: En este estudio para maní, se diferencian para Ecuador 51 razas de maní cultivados, de las cuales 18 pertenecen a *Arachis hypogaea* subsp. *hypogaea* var. *hypogaea*, una *Arachis hypogaea* subsp. *hypogaea* var. *hirsuta*, 13 a *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *fastigiata*, 10 a *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *peruviana*, 9 a *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *aequatoriana*; la var. *aequatoriana*, es casi exclusiva de la República del Ecuador, lo que indica otro genocentro importante.

Palabras clave: *Arachis hypogaea*, biodiversidad, Ecuador, razas cultivadas de maní.

Summary: In this peanut study, 51 races of cultivated peanuts are distinguished for Ecuador, of which 18 belong to *Arachis hypogaea* subsp. *hypogaea* var. *hypogaea*, 1 to *Arachis hypogaea* subsp. *hypogaea* var. *hirsuta*, 13 to *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *fastigiata*, 10 to *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *peruviana*, 9 to *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *aequatoriana*; var. *aequatoriana* is almost exclusive to the Republic of Ecuador, which indicates another important genocenter.

Key words: *Arachis hypogaea*, biodiversity Ecuador, cultivated races, peanut.

Introducción

Hasta el año 1983, en el banco de germoplasma de maní (*Arachis hypogaea* L.) que se mantiene de la Estación Experimental Agropecuaria de Manfredi INTA (provincia de Córdoba, Argentina), existía una única introducción originaria de Ecuador, procedente de la localidad de Zaruma, provincia de El Oro, ubicada en las sierras, en el sur de dicho país.

Dicha introducción, enviada por el Sr. Polobio A. Romero y recibida a través de la División de Exploraciones e Introducción de Plantas (DEIP) en 1948, se distinguía de la

generalidad de las muestras de maní procedente de los genocentros andinos de Bolivia y Perú, por diversos caracteres botánicos, especialmente por el color morado intenso de su corola, lo cual hacía presumir la existencia en Ecuador de otro centro importante de variabilidad de la especie.

En diciembre de 1976 se inició un ambicioso plan de recolección de maníes silvestres y cultivados. Ese plan fue subvencionado por el IBPGR (International Board for Plant Genetic Resources, nowadays Bioversity International) y las primeras expediciones fueron organizadas y lideradas por el Dr. Walton C. Gregory,

¹ Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), F.C.A., Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes Argentina. E-mail: gvanni@agr.unne.edu.ar

² Estación Experimental INTA, Manfredi, Córdoba, Argentina.

³ System-wide Genetic Resources Programme (SGRP), c/o Bioversity Internacional, Rome, Italy.

⁴ Texas A&M AgriLife Research, Texas & University, Stephenville, Texas 76401, USA.

del North Carolina State University, Raleigh (USA). Este investigador invitó a participar en las recolecciones a técnicos de diversas instituciones y países.

Después de integrar y liderar los equipos de las diferentes prospecciones llevadas a cabo desde 1976 a 1980, el Dr. Gregory se retiró como jefe del proyecto, quedando en su cargo el Dr. Charles E. Simpson, investigador de la Texas Agricultural Experiment Station en Stephenville, Texas (USA). Por lo tanto, el proyecto de colecciones en Ecuador correspondió a este último, quien invitó a los siguientes técnicos para realizar el trabajo de campo:

Banks, Donald J., United States Department of Agriculture and Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma, USA.

Pietrarello, José R., Estación Experimental Agropecuaria de Manfredi- Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INTA), Manfredi, provincia de Córdoba, Argentina.

Zurita, Hebert O., Estación Experimental de Saavedra, Centro de Investigaciones Agrícola Tropical (CIAT), Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

El 11 de mayo de 1983, los tres participantes (Banks, Pietrarello y Zurita), procedentes cada uno de su propio país, se reunieron en Quito (Ecuador) e inmediatamente comenzaron a realizar contactos con el objeto de obtener información y cooperación en diferentes aspectos como transporte, asesoramiento y guía para recorrer las áreas de mayor concentración de cultivos de maní.

El contacto de mayor relevancia fue con el Dr. Julio C. Delgado, Director General del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). En primer lugar, facilitó transporte y chofer (guía al mismo tiempo) para coleccionar en la provincia de Pichincha. Posteriormente, indicó el personal de su organización que colaboraría. Entre estas colaboraciones se destaca el aporte, al éxito de la recolección en Ecuador, del Ing. Agr. Eduardo Calero H., subdirector General del INIAP, con asiento en la ciudad de Guayaquil y la del Ing. Agr. Saúl Mestanza, Director de la Estación Experimental “Boliche”, los que proveyeron al equipo coleccionista, de información, técnicos guías y transporte.

En esa Estación Experimental fueron recogidas muestras de semillas de maní que corresponden a tres cultivares que tienen un cierto grado de difusión en el área manisera de Ecuador, conservándose la pureza de los mismos en la institución mencionada.

“Boliche” (selección de la población Tarapoto, originaria de Perú).

“Santa Rosa” (cultivado principalmente en la provincia de El Oro).

“Rojo de Oriente” (muestra original procedente de la región amazónica).

Tomando como base la información recibida se planificó coleccionar en las provincias con mayor superficie cultivada con maní; Manabí: 5.500 hectáreas, Loja: 4.600 hectáreas y El Oro: 950 hectáreas.

Lamentablemente, no se pudo visitar la provincia de Manabí debido a que los caminos de acceso estaban intransitables por las inundaciones. Afortunadamente, varias muestras originarias de esa provincia pudieron ser obtenidas en un almacén de la plaza San Francisco de la ciudad de Quito.

En línea general, todos los cultivos visitados, aún en las provincias más productoras, eran muy pequeños, no superando en ningún caso la hectárea. Esta observación hizo pensar que cultivos pequeños se podían encontrar en todas las provincias, por lo cual se realizaron breves incursiones en las provincias de Pichincha, donde se hallaron pequeños sembradíos de la var. *hirsuta*, y en la de Guayas.

Cabe mencionar que además del inconveniente de las inundaciones, se presentó el de los derrumbes que bloqueaban los caminos, lo cual impidió una exhaustiva exploración de las diferentes provincias visitadas. De todas maneras, por la gran variabilidad de las muestras coleccionadas, se opina que el material estudiado en Manfredi representa la mayor parte del panorama varietal del maní en Ecuador.

Detalle sobre las recolecciones

El personal técnico y transportista que colaboró en las recolecciones, fue el siguiente: Ing. Agr. Luis Haro N., técnico de la Estación Experimental “Boliche”, Ing. Agr. Vicente Azules, Técnico Extensionista del área de Loja y Sr. Francisco Valenzuela, chofer de la

Dirección General del INIAP, en Quito y guía en el área de Pichincha.

Las colecciones se llevaron a cabo en pequeños cultivos (que en ese momento se estaban cosechando), en algunos almacenes y mercados. La prospección duró 13 días, desde el 11 al 24 de mayo de 1983. Fueron coleccionadas 53 muestras de maníes cultivados, desde el número US 681 al 733. No fueron localizados maníes silvestres. En 7 pequeños cultivos fueron coleccionadas otras tantas muestras de *Rhizobium*, desde el Vial 500 al 506.

Antes de que el equipo se disolviera se procedió, al igual que con las colecciones realizadas en otros genocentros, a dividir cada muestra en partes iguales. En este caso para Estados Unidos, Argentina, Bolivia y Ecuador.

Según provincias, la cantidad de muestras coleccionadas en cada una de ellas fueron las siguientes:

Pichincha: 10 (4 Manabí, 2 de la costa), Guayas: 10 (1 de Manabí, 1 de Amazonas y 1 de Perú), El Oro: 9, Loja: 23 y Los Ríos: 1.

Materiales y Métodos

Manejo del material durante varias campañas agrícolas en Manfredi

En la Estación Experimental de Manfredi, tras un primer análisis, las 53 muestras originales se transformaron en 98 al dividir cada una de ellas por el color de grano. Por ejemplo, la muestra US 693 tuvo que ser dividida en 6, por estar integrada por granos colorados, morados de punta clara, violáceos, pálidos salmón, overo (colorado y albo) y jaspeado (pálido con líneas longitudinales violáceas).

En el mes de noviembre de 1983 fueron sembradas esas 98 muestras agrupadas según el color del grano observado.

A campo fueron tomadas observaciones sobre tipo de planta, porte, ramificación, grado de desarrollo del eje central, color del tallo, del brote, del clavo y de la flor, presencia o ausencia de cerdas en las estípulas.

En todas las parcelas se individualizaron las plantas de tipo diferente, para cosecharlas por separado.

Realizada la cosecha fueron analizados los frutos (cajas), agrupándolos según tamaño (largo y ancho de 10 cajas), presencia y relevancia de nervaduras, pico y joroba, número de granos, color y tamaño de éstos (largo y ancho de 10 granos) y peso de los 100 granos (P100S).

Se correlacionaron los datos de cosecha con las observaciones realizadas en el cultivo a fin de uniformar cada parcela de la colección viva, con el objeto de simplificar el muestreo y para que la comparación fuera más sencilla, dando como resultado la percepción de afinidades en forma más evidente.

Este proceso de selección en las parcelas se repitió en las campañas 83/84, 84/85, 85/86, 88/89, hasta conseguir una uniformidad morfológica satisfactoria, formándose en muchos casos, verdaderas líneas puras.

En cada campaña se sembró la colección viva tratando de agrupar las parcelas por sus características de ramificación, tipo de planta y forma de fruto.

La primera clasificación se realizó sobre la base del tipo de ramificación, separando las muestras pertenecientes a las dos subespecies, *hypogaea* y *fastigiata* y dentro de éstas se las fue agrupando por otras características.

Por ejemplo, se detectó en varias muestras pertenecientes a la subespecie *fastigiata*, la presencia de pelos de 1-2 mm long. en el envés de los folíolos, por lo cual todas ellas se sembraron juntas. De esta manera se puede apreciar que dicho carácter estaba asociado con otros caracteres como color del follaje y ramificación, que de otra manera hubiera sido difícil de apreciar. En toda la colección viva se destacaban estas parcelas por una tonalidad especial de verde y por el destacado desarrollo del eje central.

La constancia de estas características permitió distinguir a este grupo de razas como una variedad botánica, la var. *aequatoriana*, casi exclusiva a la República del Ecuador.

Para denominar las razas se respetaron los nombres locales de las muestras. De no ser así, se asignaron nombres según la región de cultivo o en otros casos remarcando algún carácter exomorfológico distintivo de la planta, porte, tipo de caja o color del tegumento de la semilla.

La formación de esta importante colección de razas de maní de Ecuador, que enriqueció este banco de germoplasma, fue posible gracias al apoyo de las siguientes instituciones, IBPGR (FAO), USDA (EE.UU.); INTA e IBONE (UNNE-CONICET).

Las siguientes siglas corresponden a los integrantes de los equipos que coleccionaron en Ecuador:

- B= Banks, D. J. USDA, Oklahoma, State University, Stillwater, Oklahoma, USA.
 Ha= Haro, Luis. E. E. Boliche, Ecuador.
 P= Pietrarelli, José R., Instituto Nacional

de Tecnología Agropecuaria (INTA), Manfredi, Argentina

S= Simpson, Charles E., Texas Agricultural Experiment Station, Texas USA.

T= Tapia, Cesar (INIAP-DENAREF) Ecuador.

Va= Valenzuela, Franco E. E. Santa Catalina, Quito, Ecuador.

W= Williams, David E. (IPGRI-Americas)

W= Williams, Karen A. (USDA-ARS).

Z= Zurita, Hebert, Centro de Investigaciones Agrícolas Tropicales (CIAT), E. E. Saavedra, Santa Cruz, Bolivia.

Clave para distinguir los taxones infraespecíficos de *Arachis hypogaea* de Ecuador

- A. Eje central sin flores, ramas n+1 en las que alternan dos ramas vegetativas y dos reproductivas (ramificación alternada). subsp. *hypogaea*
 B. Folíolos con el envés glabro o con algunos pelos sobre el nervio medio. var. *hypogaea*
 B'. Folíolos con el envés con pelos de 1 a 2 mm long., esparcidos en toda la superficie. var. *hirsuta*
 A'. Eje central con flores y ramas laterales en las que las ramas reproductivas y vegetativas no se presentan en ningún orden (ramificación secuencial). subsp. *fastigiata*
 C. Folíolos con el envés glabro o con pelos solamente sobre el nervio medio.
 D. Frutos con retículo suave o marcado, sin que se destaquen las costillas longitudinales. Ramas reproductivas por lo general breves y delgadas. var. *fastigiata*
 D'. Frutos siempre con retículo muy marcado y con costillas longitudinales sobresalientes. Ramas reproductivas por lo general largas y robustas. var. *peruviana*
 C'. Folíolos con el envés con pelos de 1-2 mm long. esparcidos en toda la superficie. Ramas reproductivas largas y robustas. var. *aequatoriana*

Clave para las razas de maní de Ecuador

Arachis hypogaea subsp. *hypogaea* var. *hypogaea*

- A. Granos overos (colorado y albo).
 B. Plantas rastreras, estípulas sin setas. 1. **Caramelo**
 B'. Cojines, estípulas con setas.
 C. Planta pequeña. Eje central no aparente. 2. **Overo enano**
 C'. Planta más grande. Eje central algo aparente. 3. **Overo compacto**
 A'. Granos de un solo color.
 D. Cajas con 2-1(-3) granos.
 E. Hojas con folíolos plegados. Estípulas con setas. Cojín pequeño.
 F. Granos salmón. 4. **Folíolos plegados salmón**
 F'. Granos colorados. 5. **Folíolos plegados colorado**
 E'. Hojas con los folíolos extendidos.
 G. Granos rosados. Frutos redondeados. Plantas con setas.
 H. Plantas rastreras. 6. **Pepón rastrero**
 H'. Cojines. 7. **Pepón cojín**

- G'. Granos colorados.
 I. Plantas rastreras con setas. 8. **Colorado rastrero**
 I'. Cojines.
 J. Con setas. Cojín semirastrero. 9. **Higuerilla**
 J'. Sin setas.
 K. Cojín semirastrero. 10. **Cultivar Santa Rosa**
 K'. Cojín pequeño. 11. **Cojín pequeño colorado**
 G". Granos salmón.
 L. Rastrero. 12. **Rastrero salmón**
 L'. Semirastrero. 13. **Semirastrero salmón**
 D'. Cajas con hasta 4 granos.
 M. Planta verde claro.
 N. Caja lisa, pequeña, granos pálidos. 14. **Caja fastigiata, pálido, 3-4 granos**
 N'. Caja reticulada.
 O. Cajas con costillas longitudinales más prominentes.
 (tipo peruviana). Granos salmón. 15. **Caja peruviana, salmón, 4 granos**
 O'. Cajas con retículo uniforme (tipo *hirsuta*).
 P. Granos pálidos. 16. **Caja reticulada, pálido 3-4 granos**
 P'. Granos negros. 17. **Negro cojín**
 M'. Plantas verde oscuro.
 Q. Granos negros.
 R. Cajas tipo *peruviana*. Granos negros. 18. **Cojin negro**
 R'. Retículo uniforme.
 S. Cajas tipo *hirsuta*. 18'. **Reticulado, violáceo**
 S'. Cajas retículo fino. 18". **Cajas retículo fino**
 Q'. Granos salmón. Semirastrero. 18"". **Semirastrero salmón**

Arachis hypogaea subsp. *hypogaea* var. *hirsuta*

19. **Maní de la mitad del mundo**

Arachis hypogaea subsp. *fastigiata* var. *fastigiata*

- A. Planta compacta, ramificada; eje central no aparente.
 B. Granos colorados.
 C. Planta pequeña, deja espacio entre los surcos.
 D. Planta erecta. Cajas grandes, 4,6 cm long. × 1,4 cm lat. P100S 64 grs. 20. **Colorado caja grande**
 D'. Planta muy pequeña. Cajas menores.
 E. Muy precoz. Cajas muy angostas, 3,03 cm long. × 1,10 cm lat. P100S 34-48 grs.
 21. **Colorado precoz**
 E'. Algo más tardía. Cajas algo más gruesas, 3,40 cm long. × 1,43 cm lat. .. 22. **Colorado pequeño**
 C'. Planta bien desarrollada, cubre el surco.
 F. Cajas lisas, sin pico ni carena.
 G. Frutos mayores. 23. **Colorado Portoviejo**
 G'. Frutos menores. 24. **Colorado Sargentillo**
 F'. Cajas reticuladas con costillas longitudinales algo más marcadas, con pico y carena.

- H. Frutos menores. 25. **Colorado chico**
- H'. Frutos mayores. Cajas 3,44 cm long. × 1,40 cm lat. P100S 50-68 grs. 26. **Rosita**
- B'. Granos pálidos.
 - I. Planta bien desarrollada. Cajas 3,33 cm long. × 1,48 cm lat., con pico. 27. **Rosita pálido**
 - I'. Planta menor, bien erecta. Cajas gruesas, 3,34 cm long. × 1,57 cm lat., sin pico. .. 28. **Rosita sin pico**
- B". Granos violáceos. Planta mediana. 29. **Negro planta compacta**
- A'. Planta poco ramificada; eje central aparente.
 - J. Granos colorados. Planta grande abierta. P100S 72-88grs. 30. **Colorado de Piñas**
 - J'. Granos pálidos. Planta pequeña. P100S 50-64 grs. 31. **Pálido de Sargentillo**
 - J". Granos violáceos. P100S 60-72 grs. 32. **Zapotepamba**

Arachis hypogaea subsp. fastigiata var. peruviana

- A. Granos bicolors, pálido y morado.
 - B. Granos pálidos con líneas cortas violáceas. Clavo verde. 33. **Tingo María**
 - B'. Granos violáceos a pálidos, con manchas apicales más oscuras (la intensidad y extensión del violáceo varía). Clavo morado.
 - C. Estípulas con setas. Eje central poco aparente, ramas casi erectas. Cajas con frecuencia hasta 5 cm long. (raro hasta 7,5 cm), con pico y jorobas. 34. **Jaspeado con setas**
 - C'. Estípulas sin setas. Eje central aparente, ramas decumbentes. Cajas por lo común hasta 4 cm long. (raro hasta 4,5 cm), sin pico y sin joroba. 35. **Jaspeado sin setas**
- A'. Granos con un solo color.
 - D. Frutos de hasta 4 granos, por lo común no pasan de 4 cm long. (raro hasta 5 cm) y 1,5 a 2 cm de diámetro; con jorobas dorsales y carena, sin pico.
 - E. Granos violáceos.
 - F. Granos violáceos.
 - G. Planta poco ramificada, eje central aparente.
 - H. Planta muy chica. Tallo, brotes y flores moradas. 36. **Morado de Catacocha**
 - H'. Planta mayor, tallo violáceo. Brotes y pecíolos verdes. Flor anaranjada. 37. **Verde de Cotacocha**
 - G'. Planta bien ramificada, compacta, eje central apenas aparente.
 - I. P100S 59-67 grs. 38. **Negro criollo**
 - I'. P100S 45-55grs. 39. **Criollo**
 - F'. Granos morados con tintes rojizos. 40. **Morado rojizo**
 - E'. Granos pálidos. 41. **Peruano pálido**
 - D'. Frutos de hasta 4 granos, por lo común de 5 cm long. (hasta 7,5 cm) y 1,5 hasta algo menos de 2 cm de diámetro. Granos morados. Clavo violáceo. 42. **Catalán**

Arachis hypogaea subsp. fastigiata var. aequatoriana

- A. Frutos por lo común menores de 4 cm long. (raro hasta 5 cm) y de 1,5 a 2 cm de diámetro, con carena y sin pico (raro con pico apenas insinuado). Ramas de posición variable.
 - B. Flor con alas anaranjadas, siempre con mancha morada; estandarte desde anaranjado a morado. Brote violáceo.
 - C. Granos violáceos con punta clara (extensión e intensidad del violáceo variables). Fruto sin pico. 43. **Zaruma**
 - C'. Granos negros. 44. **Zaruma negro**
 - C". Granos pálidos con tinte violáceo. Estandarte anaranjado. Fruto con pico algo marcado. 45. **Pálido algo morado**

- B'. Flor con alas amarillas, sin manchas. Estandarte anaranjado. Brote verde. Fruto sin pico.
 D. Granos pálidos. 46. **Zaruma pálido**
 D'. Granos rosados. 47. **Zaruma rosado**
 D". Granos colorados. 48. **Zaruma colorado**
- A'. Frutos con frecuencia hasta 7 cm long. y menores de 1,5 cm de diámetro, con pico marcado. Ramas casi rastreras.
 E. Granos violáceos a negros. 49. **Huasquillo**
 E'. Granos pálidos. 50. **Huasquillo pálido**
 E". Granos violáceos con punta clara. 51. **Huasquillo punta clara**

Enumeración de las razas
Arachis hypogaea subsp. *hypogaea* var. *hypogaea* (Fig. 1A)

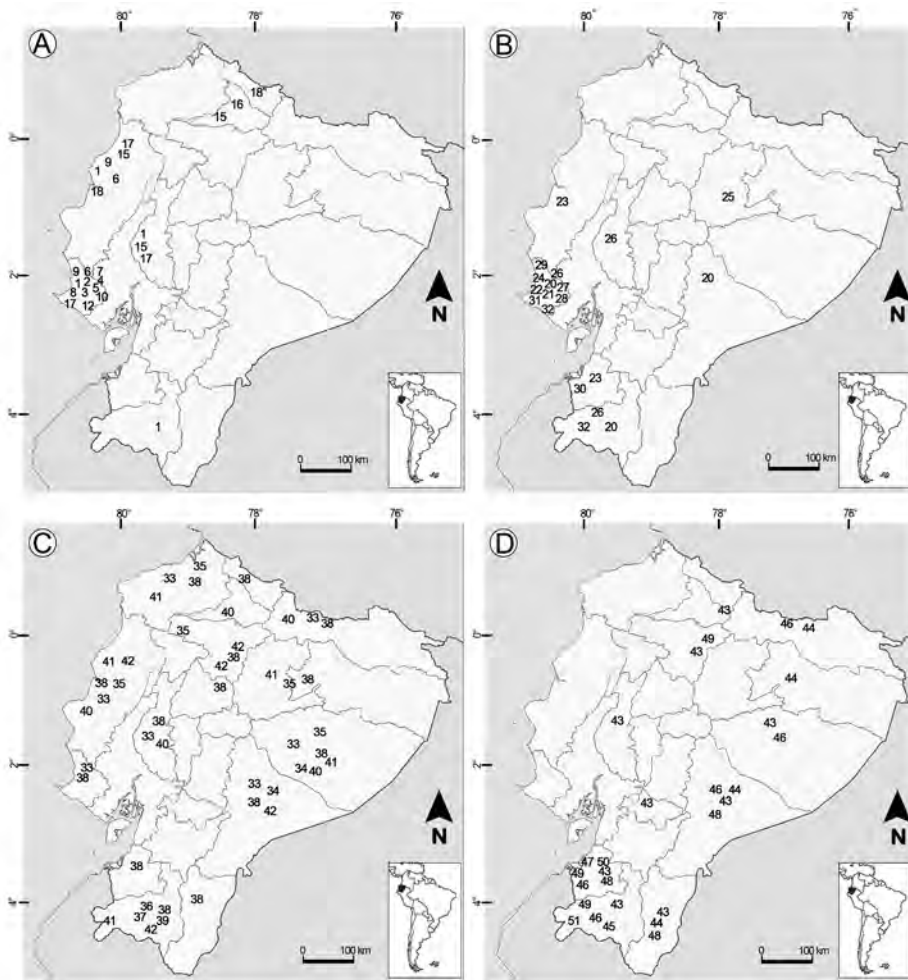


Fig. 1. Mapa de distribución de las razas en Ecuador. A: *Arachis hypogaea* subsp. *hypogaea* var. *hypogaea*. B: *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *fastigiata*. C: *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *peruviana*. D: *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *aequatoriana*

Fig. 1. Race distribution maps in Ecuador. A: *Arachis hypogaea* subsp. *hypogaea* var. *hypogaea*. B: *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *fastigiata*. C: *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *peruviana*. D: *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *aequatoriana*.

1. Caramelo

Planta de porte rastrero, poco extendida; eje central poco aparente; ramas reproductivas muy cortas, no más de 2 cm de longitud. Tallo verde. Sin cerdas. Estandarte con aro (arco rojo en la base del estandarte). Clavo morado.

Cajas casi lisas, con algo de carena (vena media de la caja) y sin pico, con 2-1 granos de color overo (colorado con muy poco de albo).

2009/10 1392

WWT 1373 Grif 12595 Manabí, Corre Agua, 5 m s.n.m.

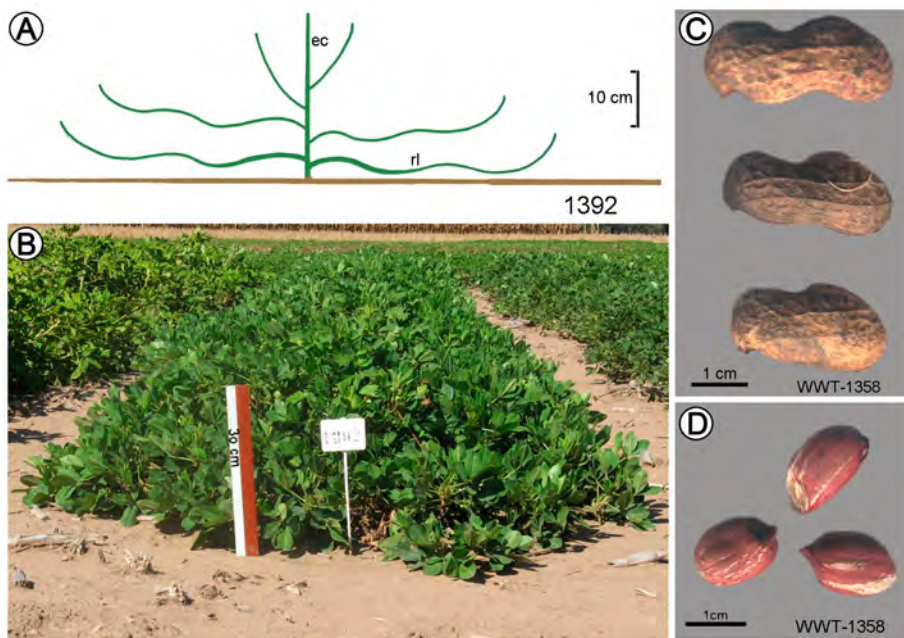


Fig. 2. Caramelo, 1392. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.
 Fig. 2. Caramelo, 1392. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
	687 (1) 86/2762	BPZ	Higuerilla	Pichincha, Quito, almacén
97/98 1501	687			Pichincha, Quito, almacén
97/98 1503	731-2			
98/99 2596	WWT 1358 Grif 12578			Loja, Sacapianga, 1140 m s.n.m.
98/99 2597	WWT 1373 Grif 12595			Manabí, CorreAgua, 5 m s.n.m.
98/99 2598	WWT 1374 Grif 12597			Manabí, Charapotó
98/99 2599	WWT 1375 Grif 12598			Manabí, Charapotó
98/99 2602	WTS 24 Grif 13808			Esmeraldas, Rosa Zárate, 240 m s.n.m.
98/99 2603	WTS 52 Grif 13833			Manabí, Tosagua, 240 m s.n.m.
98/99 2604	WTS 67 Grif 13848			Guayas, Babahoyo, 140 m s.n.m.
98/99 2605	WTS 90 Grif 13871			Los Ríos, Quinsaloma, 320 m s.n.m.
98/99 2742	WWT 1376 Grif 12601			Manabí, Charapotó, 10 m s.n.m.
98/99 2762	WTS 69 Grif 13850			Guayas, Jujan, 140 m s.n.m.

2. Overo enano

Planta pequeña, compacta, de porte erecto, con ramificación alternada; eje central no aparente. Estípulas con cerdas. Ramas reproductivas alargadas, hasta 5 cm long. Tallo verde.

Cajas más o menos pequeñas, muy poco estranguladas, con carena, con algo de pico; con 2-1 granos overos (colorado y albo en las mismas proporciones).

2009/10 1368

US 693 (4)

BPZHa

Guayas, Pedro Carbo

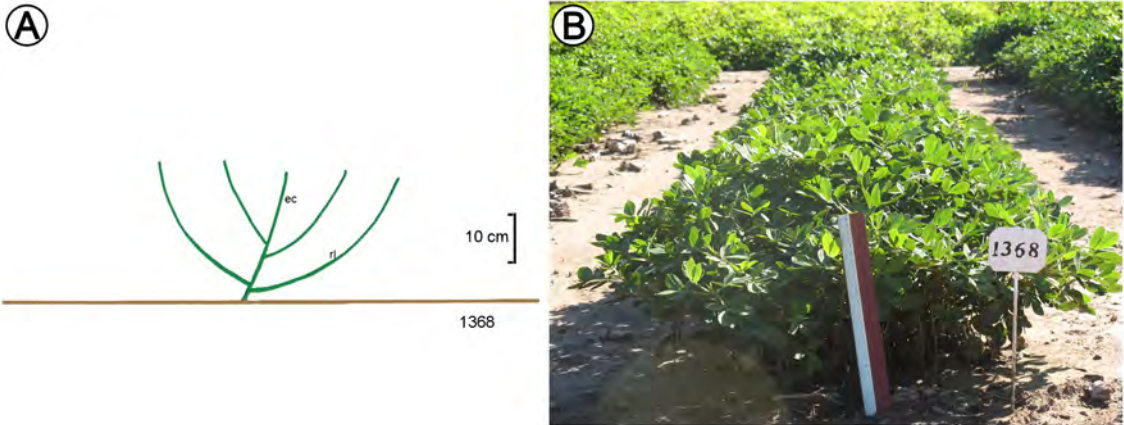


Fig. 3. Overo enano, 1368. A: Esquema de la planta. B: Planta.

Fig. 3. Overo enano, 1368. A: Plant outline. B: Plant.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
86/2744	693 (6)	BPZHa	Charapotó	Guayas, Pedro Carbo, almacén
97/98 1502	693 (4)			Guayas, Pedro Carbo

3. Overo cojín compacto

Planta cojín compacto (tipo Virginia Bunch); eje central casi no aparente. Estípulas con cerdas. Ramas reproductivas por lo común de 4-5 cm long.; suelen presentarse algunas reproductivas alargadas hasta 15 cm long. con hojitas después de los 11 cm.

Cajas similares a las del Overo enano, con leve estrangulamiento, con carena un poco más marcada y algo de pico, con 2-1-3 granos overos (colorado y albo en las mismas proporciones).

2009/10 1366

US 686(2)

BPZ

Pepón

Pichincha, Quito

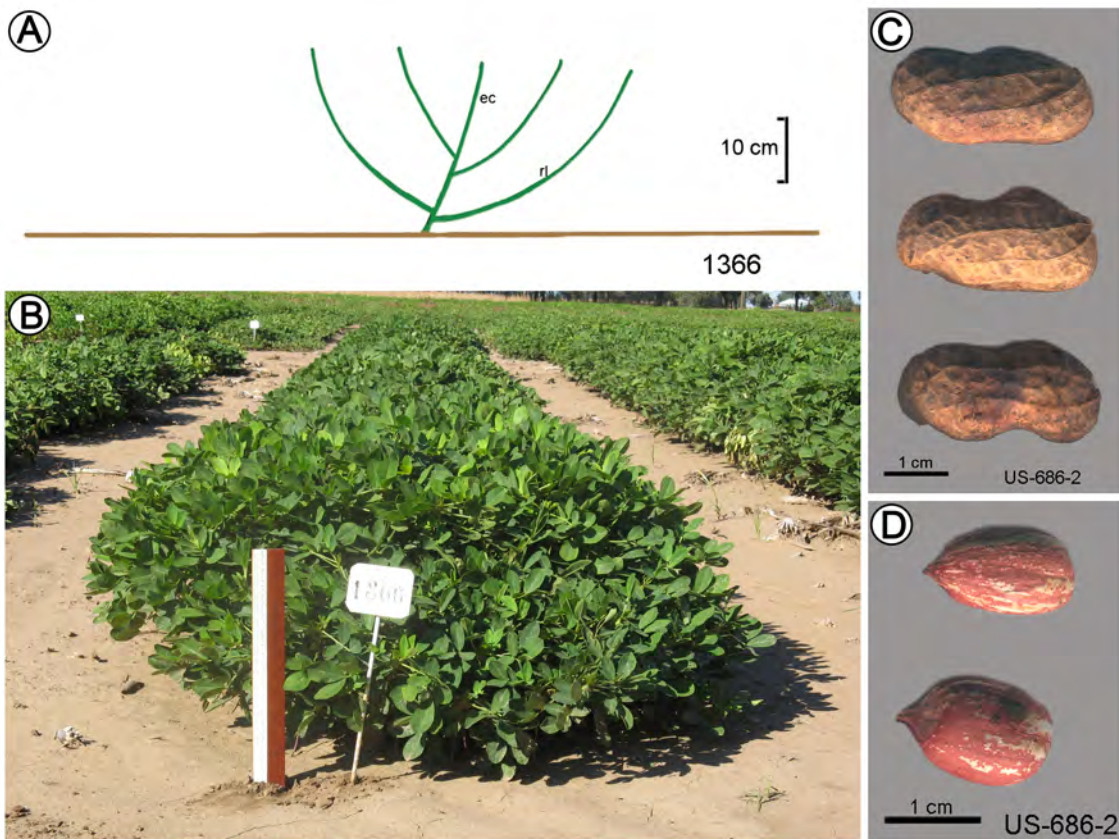


Fig. 4. Overo cojín compacto, 1366. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 4. Overo cojín compacto, 1366. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
86/2746	687(1)	BPZ	Higuerilla	Pichincha, Quito, almacén
86/2747	731(1)	BPZHa	Criolla E. E. Boliche (2)	Guayas, Guayaquil

4. Folíolos plegados, salmón

Planta pequeña, compacta chata, forma un cojín pequeño; eje central no aparente. Folíolos plegados; estípulas con cerdas. Ramas reproductivas breves.

Cajas de medianas a grandes, con carena y algo de pico; con 2-1 granos de color salmón.

2009/10 1369

US 695 (2)

BPZHa

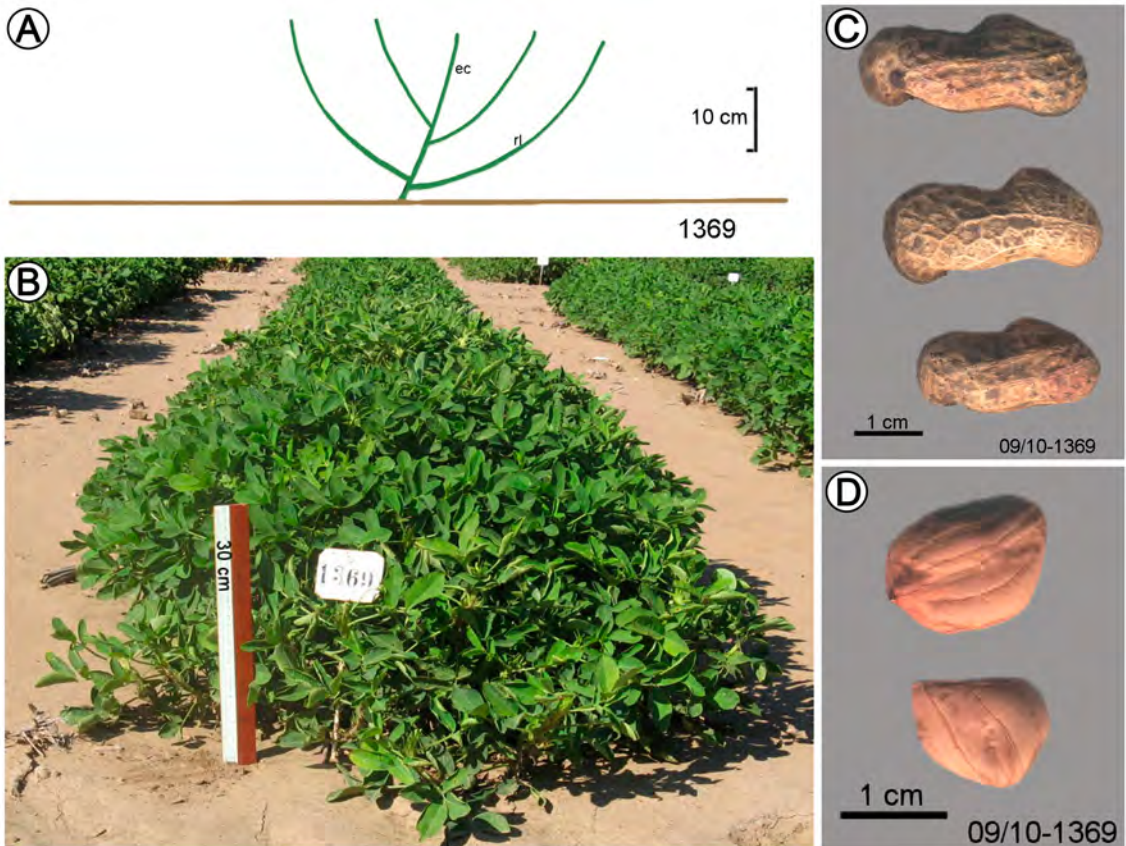


Fig. 5. Folíolos plegados salmón, 1369. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 5. Folíolos plegados salmón, 1369. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
86/2752	695 (2)	BPZHa	Pepón	Guayas, Pedro Carbo, almacén

5. Folíolos plegados, colorado

Planta similar a la anterior. Tallo verde. Estandarte con aro.
Cajas algo más uniformes que el anterior y con granos colorados.

Mdi. 2015/207

US 695 (2)



Fig. 6. Folíolos plegados, colorado, 207. A: Planta. B: Fruto. C: Semillas.
Fig. 6. Folíolos plegados, colorado, 207. A: Plant. B: Fruit. C: Seeds.

Mdi.	US	Leg.	Procedencia
86/2752-1	695 (2)	BPZHa	Guayas, Pedro Carbo, almacén

6. Pepón rastrero

Planta rastrera, compacta; eje central algo aparente. Tallo verde. Estípulas sin cerdas. Inflorescencias breves, hasta 2-3 cm long. Estandarte con aro.

Cajas redondeadas, grandes, con algo de carena y algo a bien estranguladas en la separación del tercer grano; con 2-3 granos rosado-pálidos.

2009/10 1374

US 686 (1)

BPZ

Pichincha, Quito, almacén

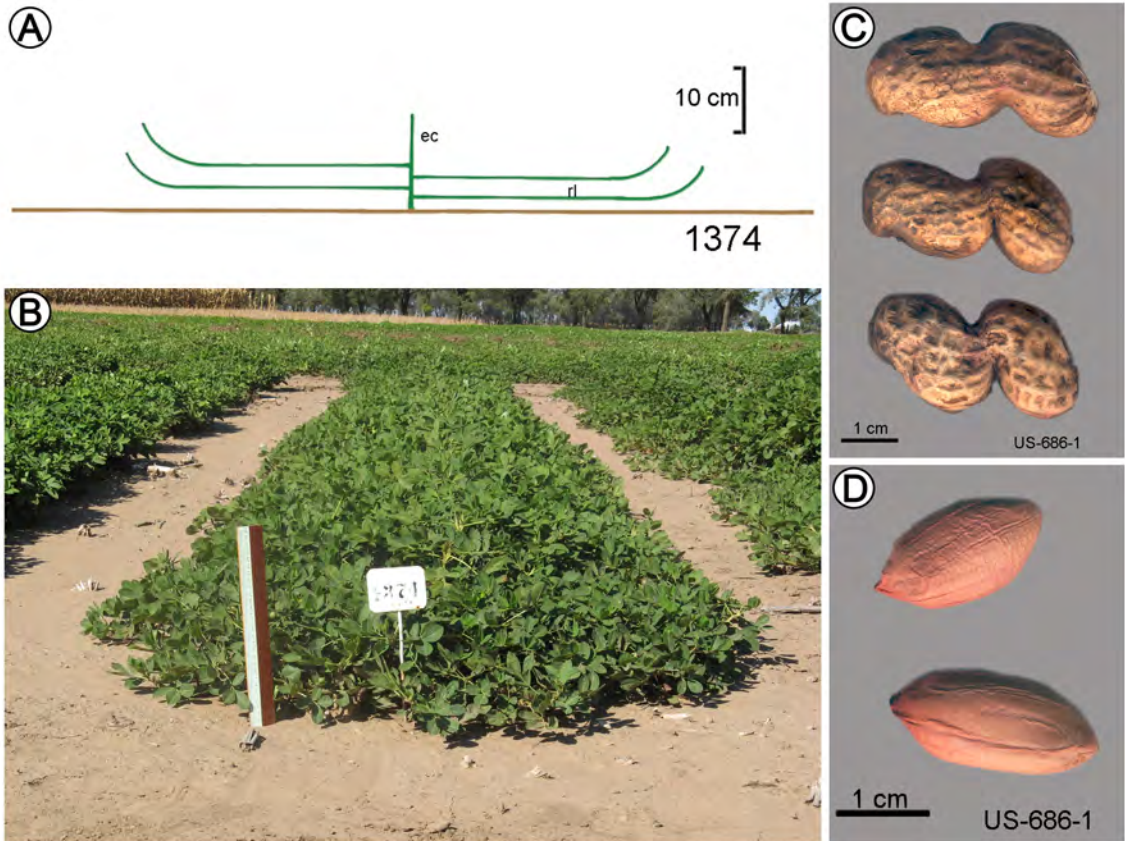


Fig. 7. Pepón rastrero, 1374. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Frutos. D: Semillas

Fig. 7. Pepón rastrero, 1374. A: Planta outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
86/2757	692	BPZHa	Pepón	Guayas, Pedro Carbo, almacén
86/2758	693 (4)	BPZHa	Charapotó	Guayas, Pedro Carbo, almacén
86/2759	695 (1)	BPZHa	Pepón	Guayas, Pedro Carbo, almacén
98/99 2606	WWT 1314 Grif 12507			Pichincha, Quito, from Manabí
98/99 2607	WTS 55 Grif 13836			Manabí, Calceta, 180 m s.n.m.

Obs. La parcela 86/2758 presenta plantas más abiertas y con eje central más aparente.

7. Pepón cojín

Planta en cojín muy compacto; eje central no aparente; ramas reproductivas breves. Sin cerdas. Tallo verde. Estandarte con aro.

Cajas similares a las de **Pepón rastrero**, con 2-1 granos (raros los de 3), de color rosado pálido.

2009/10 1372

US 695(1)

BPZ

Guayas, Pedro Carbo

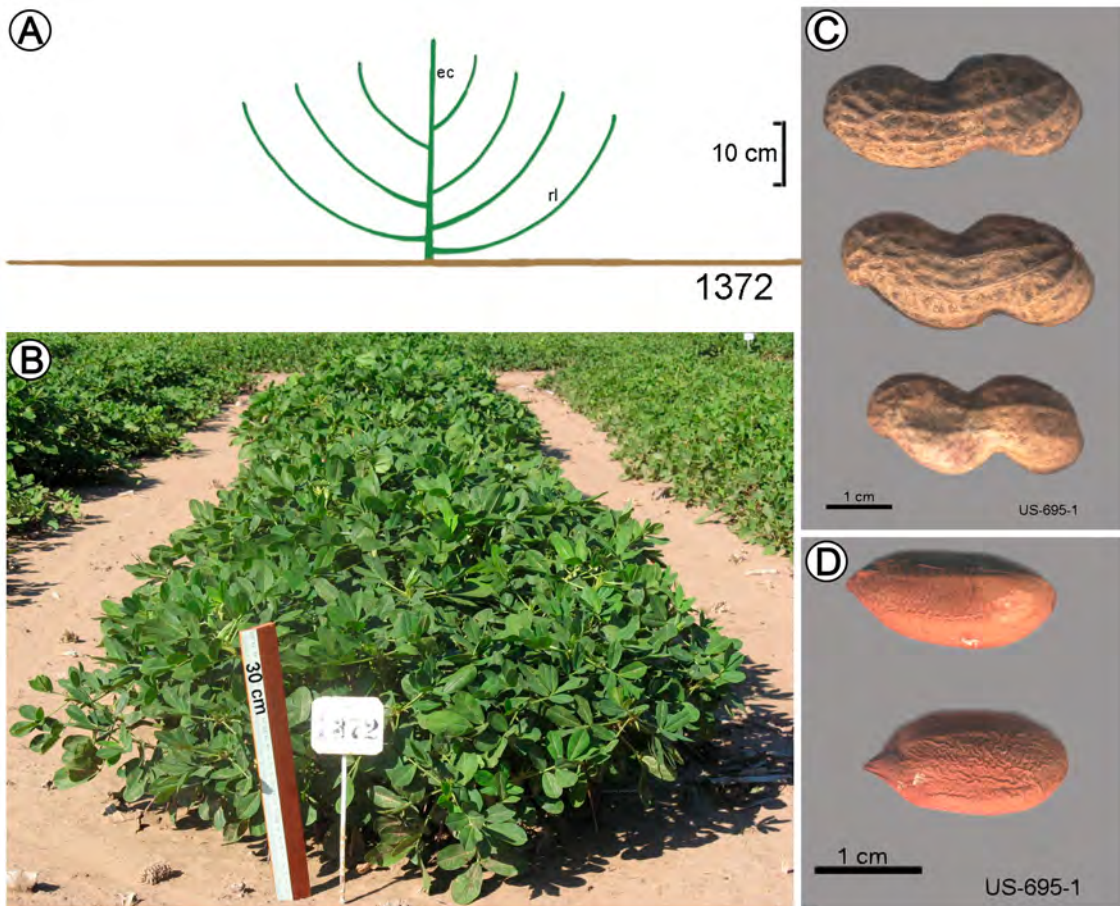


Fig. 8. Pepón cojín, 1372. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 8. Pepón cojín, 1372. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
86/2748	686 (1)	BPZ	Pepón	Pichincha, Quito, almacén
86/2750	692	BPZ	Pepón	Guayas, Pedro Carbo, almacén
86/2751	693 (4)	BPZHa	Charapotó	Guayas, Pedro Carbo, almacén
86/2754	695 (1)	BPZHa	Charapotó	Guayas, Pedro Carbo, almacén

8. Colorado rastrero

Planta rastrera, más o menos extendida; eje central algo aparente. Tallo verde. Estípulas con cerdas. Ramas reproductivas alargadas (con hojitas) hasta 4 cm de long. Folíolos más o menos oscuros que las demás razas rastreras. Estandarte con aro.

Cajas redondeadas, sin pico ni carena, apenas estranguladas. Con 2-1 granos color colorado fuerte.

2009/10 1379

US 694

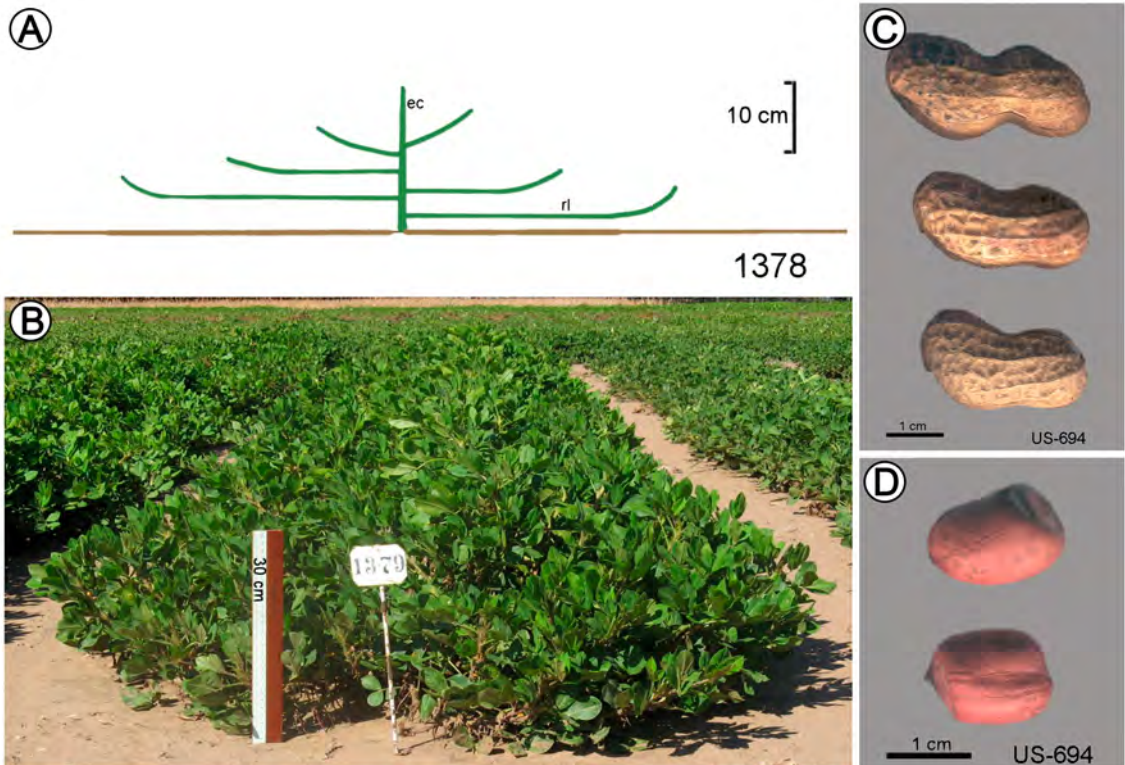


Fig. 9. Colorado rastrero, 1378. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 9. Colorado rastrero, 1378. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
86/2765	694	BPZHa	Rosita	Guayas, Pedro Carbo, almacén

9. Higuerilla

Planta en cojín mediano, algo abierto; eje central apenas aparente. Tallo verde. Estípulas con cerdas. Por lo común con ramas reproductivas cortas. Estandarte con aro poco marcado.

Cajas medianas, redondeadas, apenas o no estranguladas, sin carena ni pico, con 2-1 granos colorado fuerte.

Mdi. 2015/208

WWT 1373

Grif 12596



Fig. 10. Higuerilla, 208. A: Planta. B: Fruto. C: Semillas
 Fig. 10. Higuerilla, 208. A: Plant. B: Fruit. C: Seeds.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
86/2761	687 (2)	BPZ	Higuerilla	Pichincha, Quito, almacén
86/2764	694	BPZHa	Rosita	Guayas, Pedro Carbo, almacén
86/2766	695 (2)	BPZHa	Pepón	Guayas, Pedro Carbo, almacén
86/2767	695 (3)	BPZHa	Pepón	Guayas, Pedro Carbo, almacén
98/99 2609	WWT 1373 Grif 12596			Manabí, Corre Agua, 5 m s.n.m.

Obs. Todas las parcelas presentan gran resistencia a los ataques de “viruela” (*Cercospora* spp.).

10. Cultivar Santa Rosa

Planta en cojín grande a mediano; eje central apenas aparente. Tallo verde. Estípulas sin cerdas. Se presentan ramas reproductivas alargadas, de hasta 11 cm long., con hojitas en el ápice. Estandarte con aro.

Cajas algo estranguladas, con carena y algo de pico, con 2-1 granos colorado fuerte.

2009/10 1377 US690

BPZ cultivar Santa Rosa

EEA Boliche

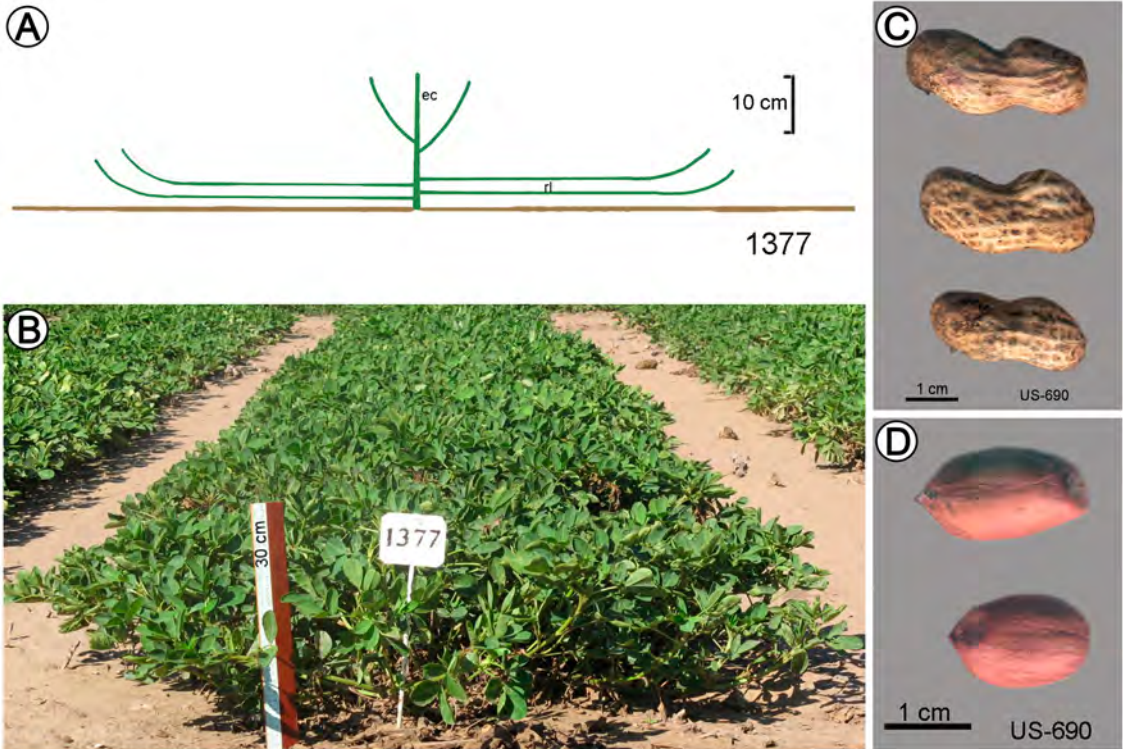


Fig. 11. Santa Rosa, 1377. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 11. Santa Rosa, 1377. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
86/2763	690	BPZ	cv. Santa Rosa	Guayas, EEA Boliche, Guayaquil

Obs. La Estación Experimental Boliche la difundió como cultivar.

11. Cojín pequeño colorado

Planta en cojín pequeño, compacto, eje central no aparente. Tallo verde. Estípulas sin cerdas. Ramas reproductivas alargadas, hasta 7 cm long., con hojitas en el ápice. Estandarte con aro. Cajas estranguladas, con retículo marcado, con pico y carena, con 2-1 granos colorado fuerte.

2009/10 **1376** 687(2) BPZ Higuerilla Pichincha, Quito (1), almacén

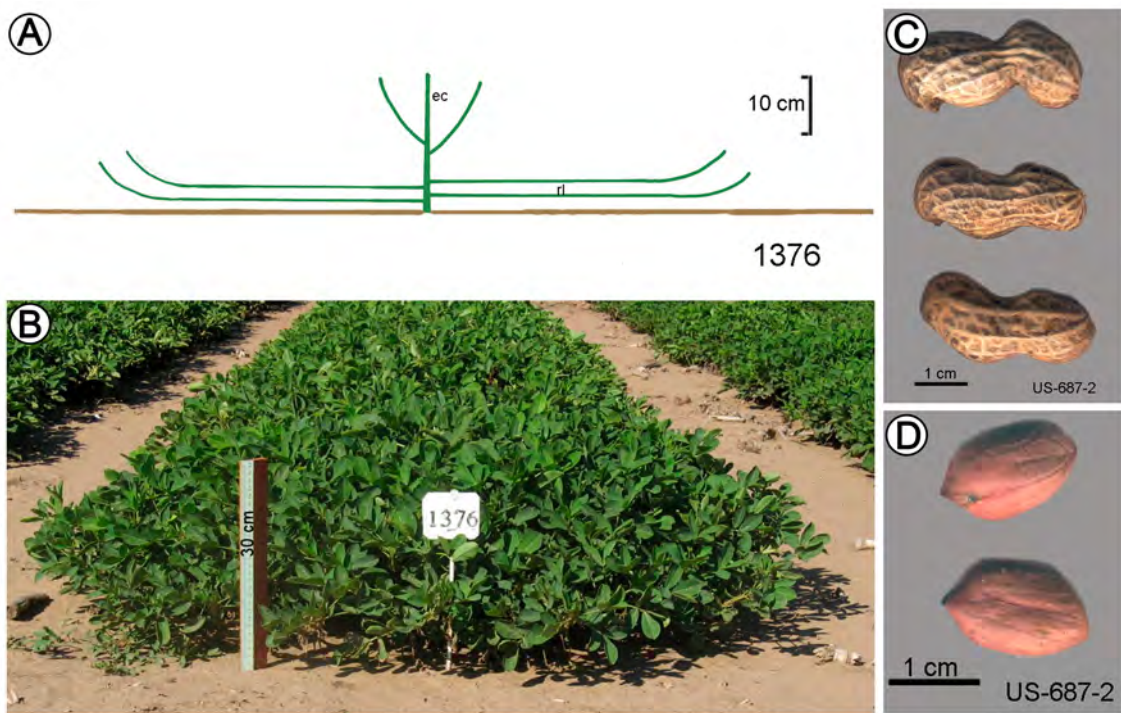


Fig. 12. Cojín pequeño colorado, 1376. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.
Fig. 12. Cojín pequeño colorado, 1376. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
86/2760	687 (2)	BPZ	Higuerilla	Pichincha, Quito, almacén

Obs. Presenta gran resistencia a los ataques de “viruela” (*Cercospora* spp.).

12. Rastrero salmón

Planta rastrera bien adherida al suelo, compacta. Eje central bien aparente. Tallo verde. Estandarte con aro. Clavo violáceo.

Cajas pequeñas, estranguladas. Con algo de carena y pico incipiente. Con 2-1 granos de color salmón.

2009/10 **1382**

698 (3) BPZHa Rosita

Lomas de Sargentillo

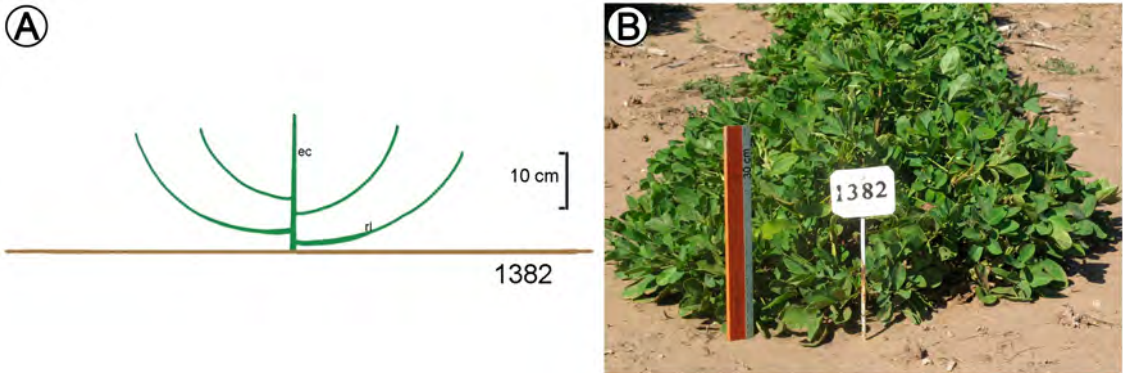


Fig. 13. Rastrero salmón, 1382. A: Esquema de la planta. B: Planta.

Fig. 13. Rastrero salmón, 1382. A: Plant outline. B: Plant.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
86/2713 (1)	698 (3)	BPZHa	Rosita	Lomas de Sargentillo, almacén

13. Semirastrero salmón, 2-4 granos

2009/10 1390

PI 390429

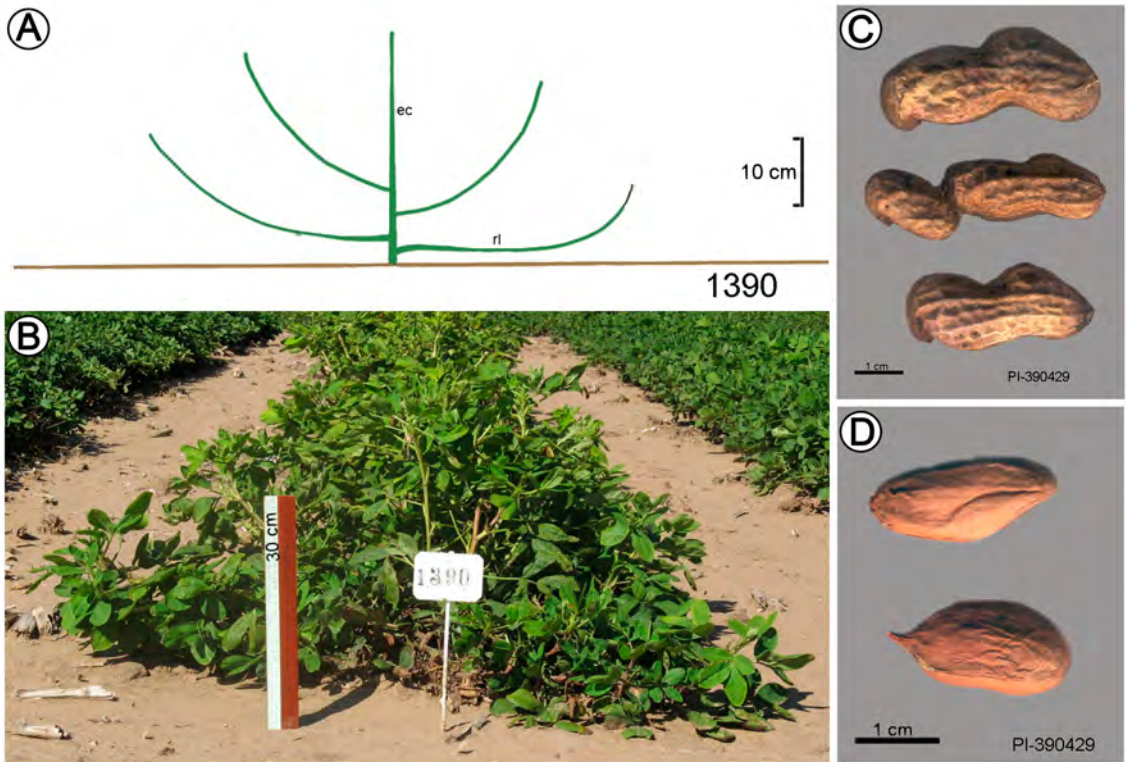


Fig. 14. Semirastrero salmón, 2-4 granos, 1390. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.
Fig. 14. Semirastrero salmón, 2-4 granos, 1390. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi. 97/98 1527

PI 390429

14. Caja fastigiata, pálido, 3-4 granos

Hojas verde claro.

2009/10 1405

N° 1379

PI 241632

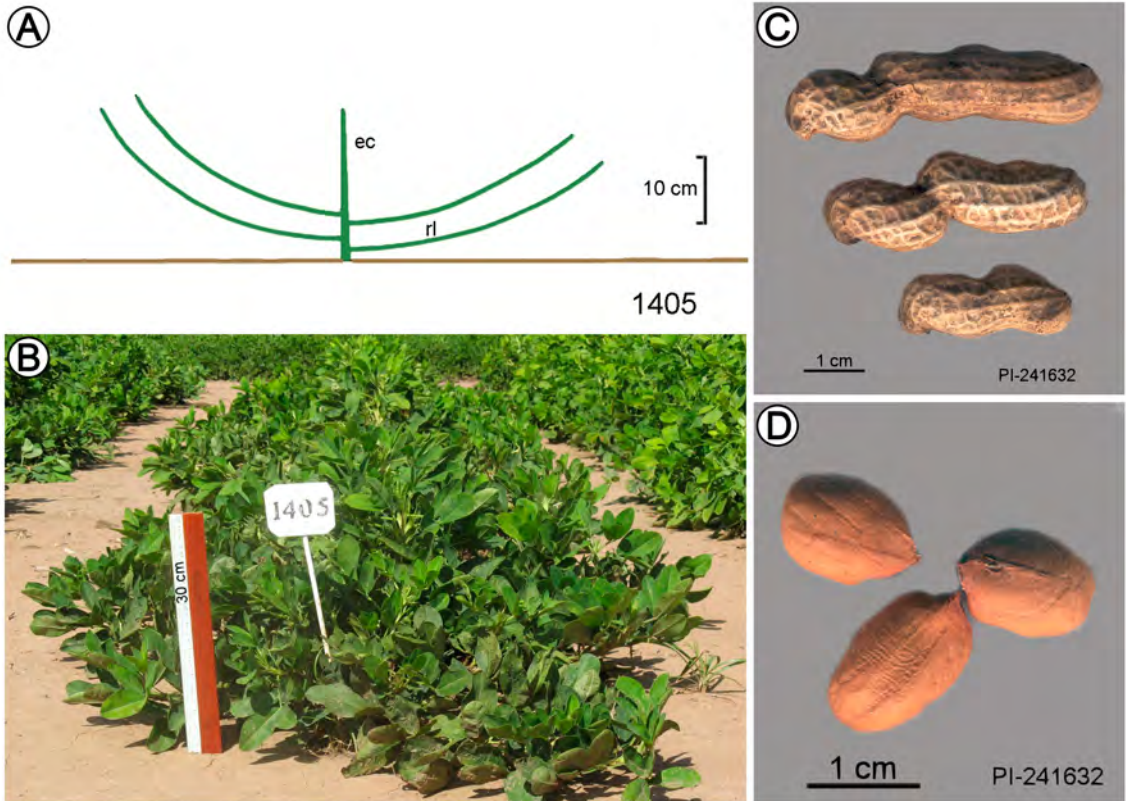


Fig. 15. Caja fastigiata pálido, 3-4 granos, 1405. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 15. Caja fastigiata pálido, 3-4 granos, 1405. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi. 98/99 2646

1379

PI 241632

15. Caja peruviانا, salmón, 4 granos

2009/10 1393

WTS 12 Grif 13799

Imbabura, Sta. Rosa, 1980 m s.n.m.

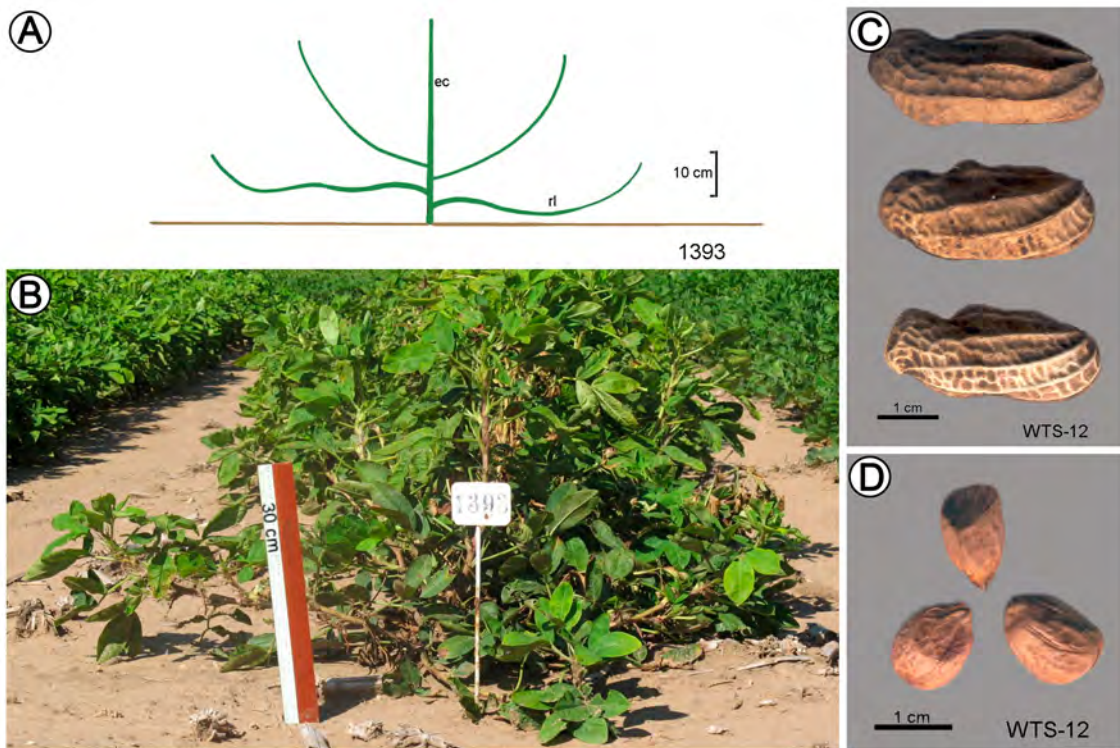


Fig. 16. Caja peruviانا salmón, 4 granos, 1393. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.
 Fig. 16. Caja peruviانا salmón, 4 granos, 1393. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	Procedencia
98/99 2617	WTS 12 Grif 13799	Imbabura, Santa Rosa, 1980 m s.n.m.
98/99 2650	WTS 74 Grif 13855	Los Ríos, Vinces, 110 m s.n.m.
98/99 2713	WTS 57 Grif 13838	Manabí, Calceta, 180 m s.n.m.

16. Caja reticulada, pálido 3-4 granos

Hojas verde claro.

2009/10 1420

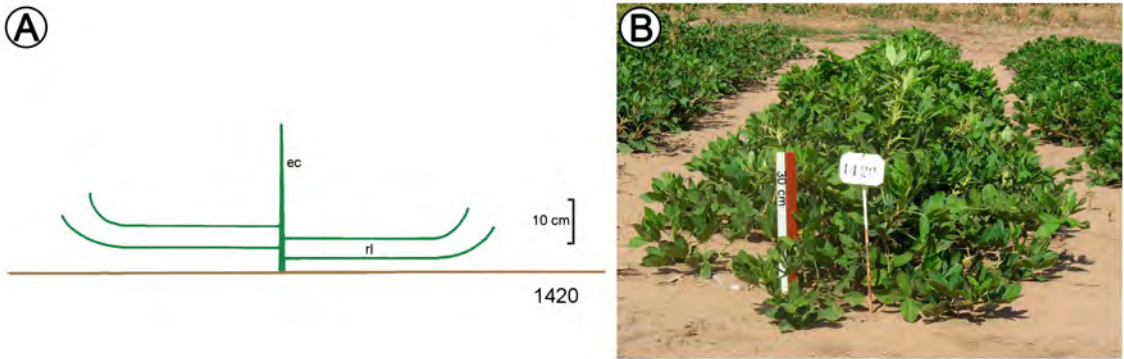


Fig. 17. Caja reticulada, pálido, 3-4 granos, 1420. A: Esquema de planta. B: Planta.
Fig. 17. Caja reticulada, pálido, 3-4 granos, 1420. A: Plant outline. B: Plant.

WTS 5 Grif 13796

Imbabura, Plan de Ánimas, 1210 m s.n.m.

17. Negro cojín

Planta en cojín semirastrero; eje central no aparente. Tallo algo morado. Foliolos grandes de color verde claro; estípulas sin cerdas. Brotes verdes. Flor muy morada; estandarte con aro. Clavo morado vinoso. Ramas reproductivas muy cortas. El eje central presenta algunas ramitas (vegetativas).

Cajas largas y angostas, con retículo muy marcado, con nervios longitudinales y transversales más o menos iguales, con jorobas y pico. Contienen 3-2-1 granos de color violáceo, con algunas manchas blanquecinas.

2009/10 **1411** WTS 75 Grif 13856 Los Ríos, Vinces, 110 m s.n.m.

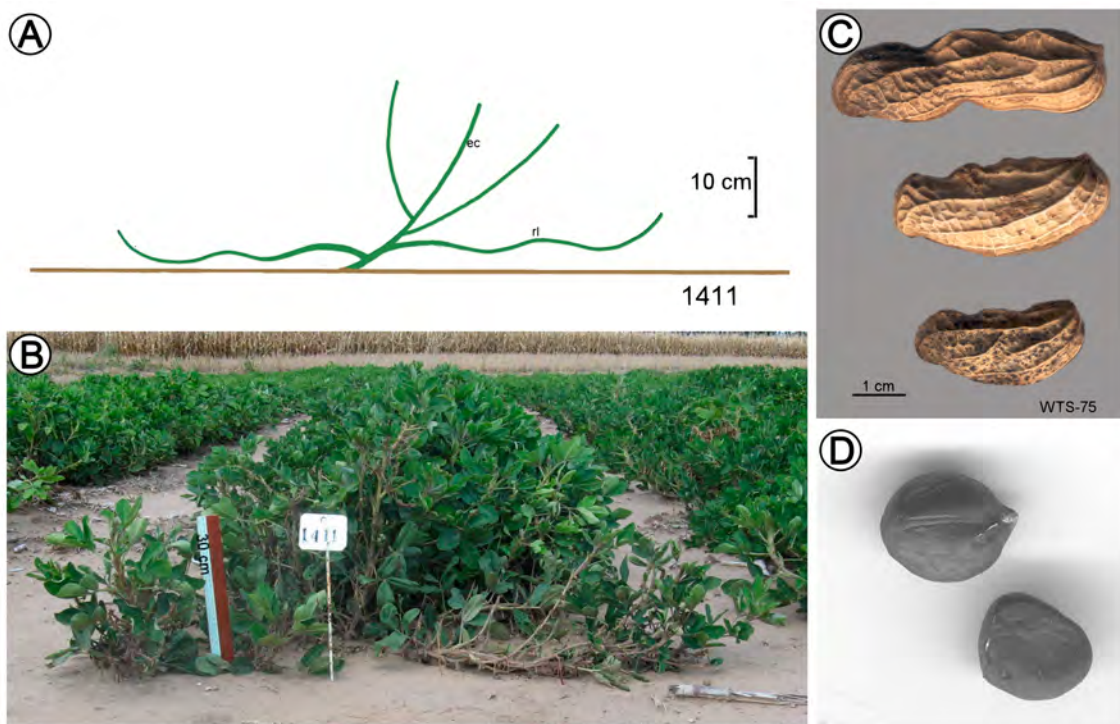


Fig. 18. Negro cojín, 1411. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.
Fig. 18. Negro cojín, 1411. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	Leg.	Procedencia
86/2768	696	BPZHa	Guayas, Bachiller, agricultor
98/99 2658	WTS 75 Grif 13856		Los Ríos, Vinces, 110 m s.n.m.
98/99 2717	WTS 50 Grif 13831		Los Ríos, Vinces, 110 m s.n.m.

18. Cojín negro, caja peruviana

2009/10 1386

WTS 1376 Grif 12599-1

Manabí, Charapotó

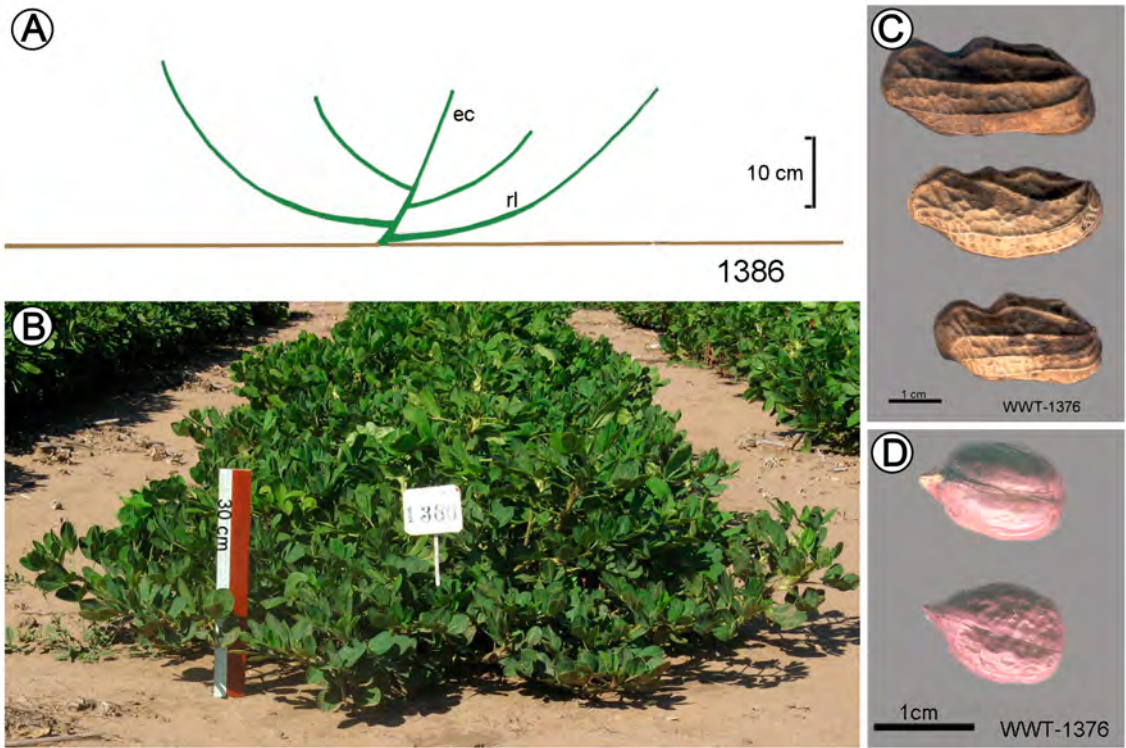


Fig. 19. Cojín negro, caja peruviana, 1386. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 19. Cojín negro, caja peruviana, 1386. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

18'. PI 390431 reticulado, violáceo

Plantas verde oscuro, cajas tipo *hirsuta*, retículo uniforme, granos negros.

2009/10 1425

Criollo negro

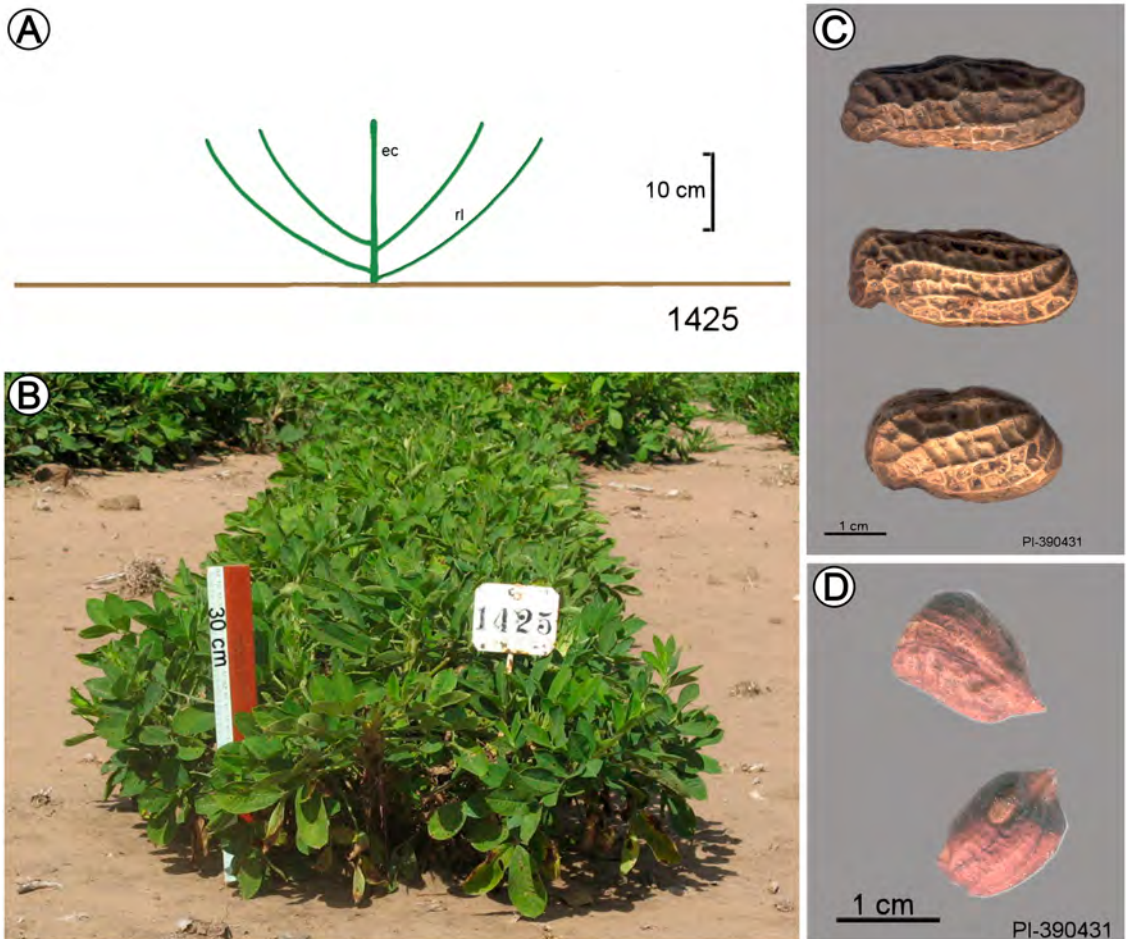


Fig. 20. Reticulado violáceo, 1425. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.
Fig. 20. Reticulado violáceo, 1425. A: Plant out line. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi. 97/98 1702 PI 390431

Criollo negro, con cerdas

18". Cajas retículo fino

Planta verde oscuro, cajas con retículo fino, granos negros.

2009/10 1387

WTS 8 Grif 13798-1

Carchi, El Laurel, 2490 m s.n.m.

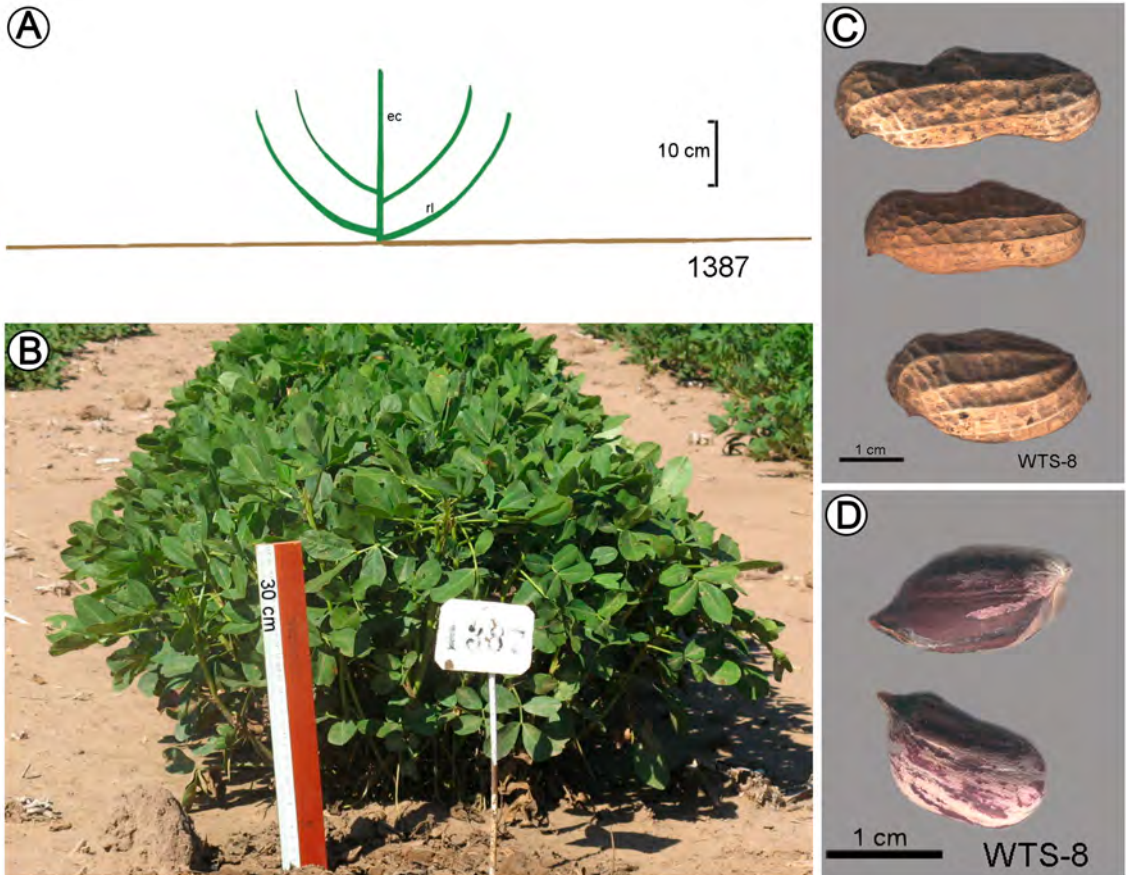


Fig. 21. Cajas retículo fino, 1387. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 21. Cajas retículo fino, 1387. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

18". Semirastrero salmón

Plantas verde oscuro, semirastreras, cajas con retículo uniforme, granos salmón.

2009/10 **1388**

PI 407493

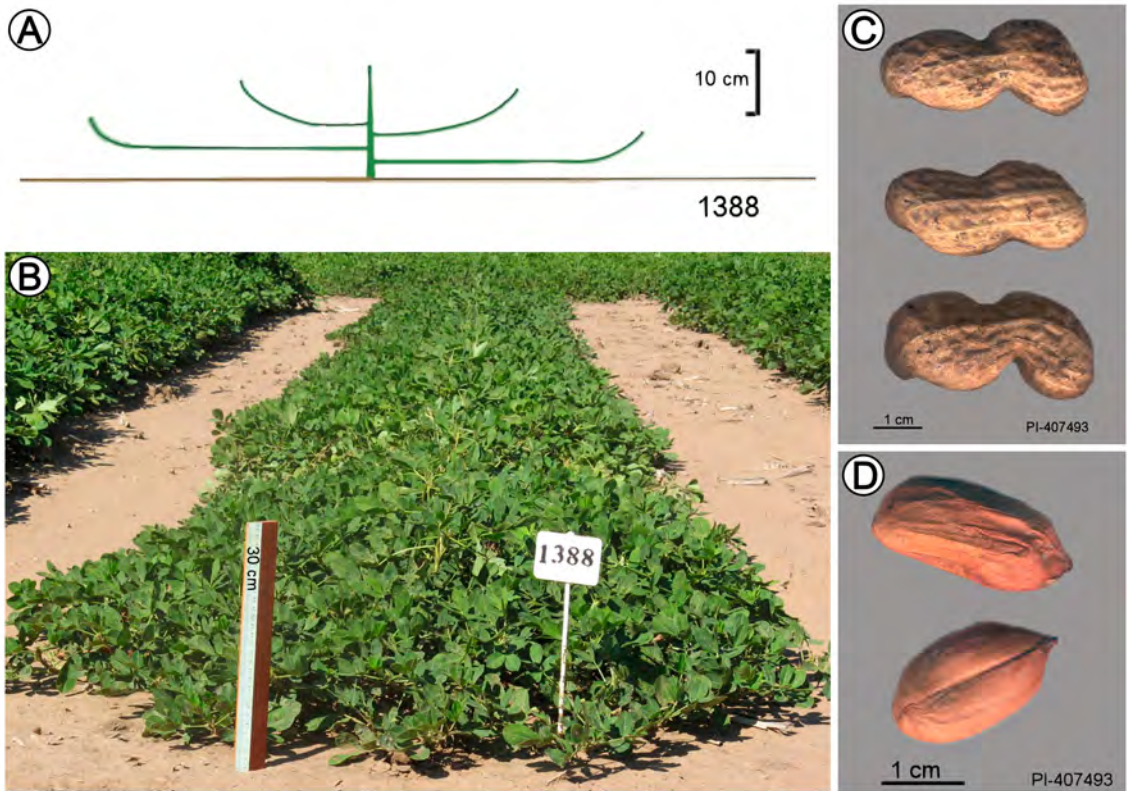


Fig. 22. Semirastrero salmón, 1388. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.
Fig. 22. Semirastrero salmon, 1388. A. Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

97/98 1526

Arachis hypogaea subsp. *hypogaea* var. *hirsuta* (Fig. 1B)

19. Maní de la mitad del mundo

Planta rastrera muy abierta, algo cojín, muy ramificada, ramas sinuosas con puntas levantadas. Eje central bien aparente. Tallo, brote y pecíolo violáceos. Folíolos plegados. Estípulas con cerdas. Flor morada. Estandarte con aro. Clavos morados.

Cajas cortas, con 2-3-1 granos violáceos.

2009/10 1380

US 732 (2)

PI 497669

Pichincha, San Antonio

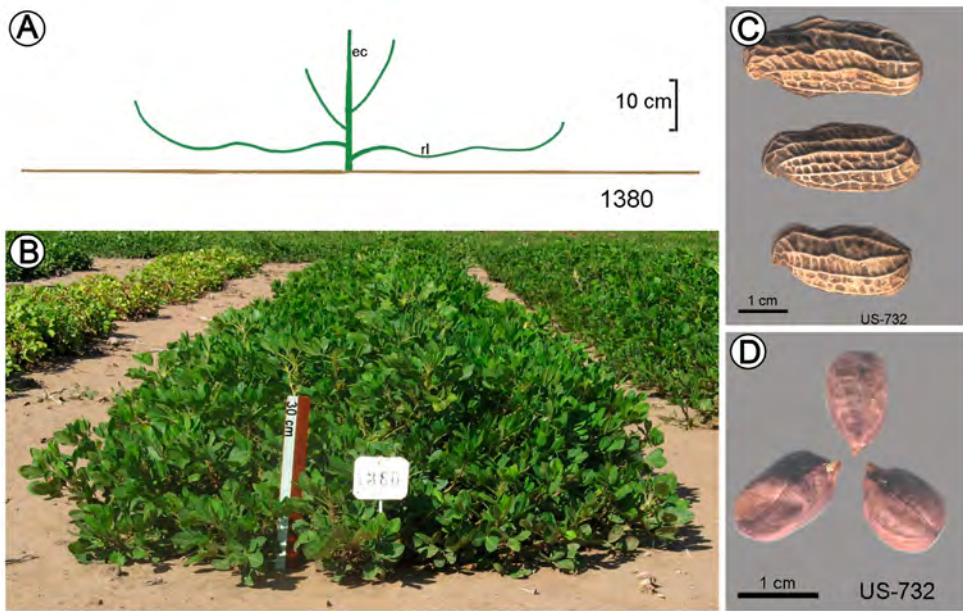


Fig. 23. Var. *hirsuta*. Maní de la mitad del mundo, 1380. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.
Fig. 23. Var. *hirsuta*. Maní de la mitad del mundo, 1380. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	PI	Leg.	Procedencia
86/2769	732		BPVz	Pichincha, San Antonio, agricultor
86/2770	733		BPVz	Pichincha, Rumicucho, agricultor
97/98 1533	732 (2)	PI 497669		
97/98 1534	733	PI 498670		
98/99 2611	WT 1313 Grif 12508			Pichincha, Mitad del Mundo, 2685 m s.n.m.
98/99 2612	WWT 1317 Grif 12510			Pichincha, Caspigasi
98/99 2612	WWT 1317 Grif 12511			
98/99 2613	WWT 1317 Grif 12511			
98/99 2614	WWT 1318 Grif 12513			
98/99 2615	WWT 1318 Grif 12514			Pichincha. Tanlahuilla, 2560 m s.n.m.
98/99 2743	WWT 1317 Grif 12511			Pichincha, Caspigasi
98/99 2744	WWT 1318 Grif 12514			Pichincha, Tanlahuilla

Arachis hypogaea subsp. *fastigiata* var. *fastigiata* (Fig. 1C)

20. Colorado caja grande

Planta más o menos pequeña, erecta. Eje central no aparente. Con cerdas.

Cajas reticuladas, con jorobas dorsales, con carena y con pico pequeño, con 2-3-1 granos de color colorado.

2009/10 1394
1391

WWT 1355 Grif 12572
WWT 1351

Loja, Sacapianga, 1140 m s.n.m.

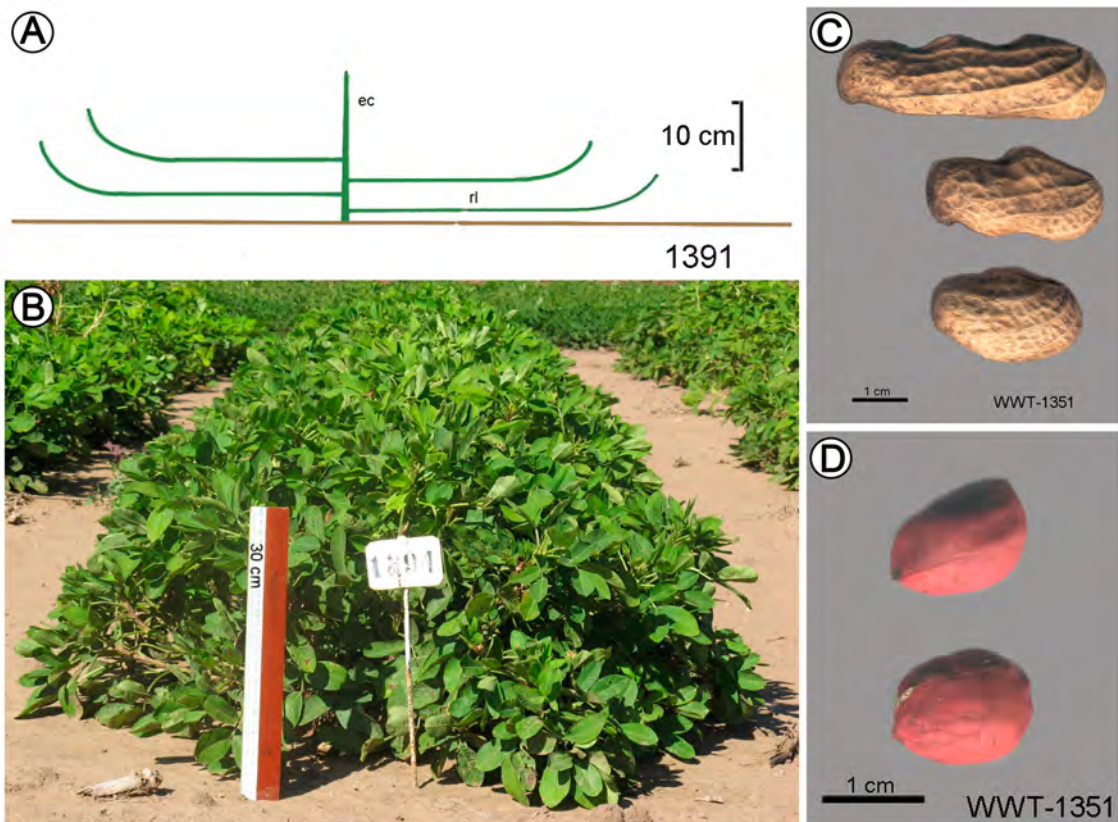


Fig. 24. Subsp. *fastigiata* var. *fastigiata*, Colorado caja grande, 1391. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 24. Subsp. *fastigiata*. var. *fastigiata*, Colorado caja grande, 1391. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
86/2742 (2)	698 (3)	BPZHa	Rosita	Lomas de Sargentillo, almacén.
98/99 2608	WWT 1351 Grif 12562		Morona	Santiago, Bomboisa, 850 m s.n.m.
98/99 2618	WWT 1355 Grif 12572			Loja, Sacapianga, 1140 m s.n.m.

21. Colorado precoz

Planta muy chica, chata, compacta. Eje central no aparente; entrenudos muy breves. Estípulas sin cerdas. Ramas reproductivas muy cortas.

Cajas angostas, chicas, con 2-3-1 granos colorados, muy pequeños.

2009/10 1354

US 698(3)

BPZHa

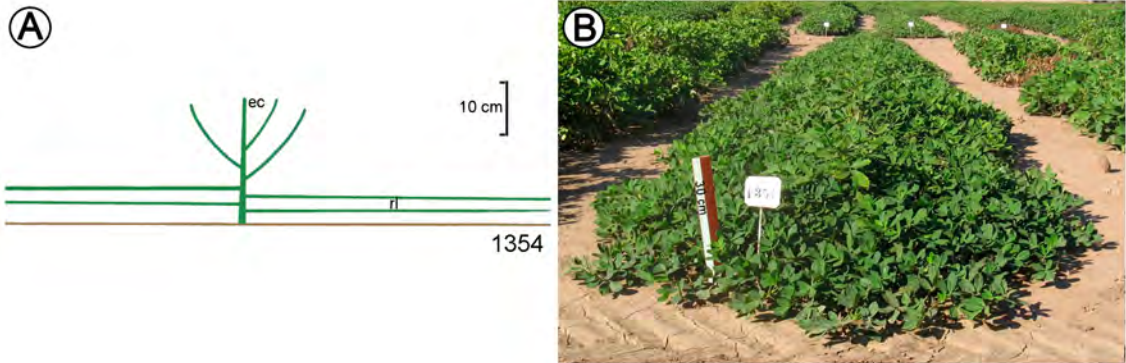


Fig. 25. Colorado precoz, 1354. A: Esquema de la planta. B: Planta.

Fig. 25. Colorado precoz, 1354. A: Plant outline. B: Plant.

Mdi.	US	Leg.	Nombre original	Procedencia
86/2866 (2)	698 (3)	BPZHa	Rosita	Lomas de Sargentillo, almacén

22. Colorado pequeño

Planta pequeña, erecta poco ramificada. Eje central no aparente. Tallo verde con tono violáceo. Estandarte con aro.

Cajas con retículo más o menos marcado, con carena, con 2-3-1 granos colorados.

Mdi. 2015/204 US 698 (3)



Fig. 26. Colorado pequeño, 204. A: Planta. B: Fruto. C: Semillas.

Fig. 26. Colorado pequeño, 204. A: Plant. B: Fruit. C: Seed.

23. Colorado Portoviejo

2009/10 1396

WWT 1367 Grif 12592 El Oro, Zaruma, 1265 m s.n.m.

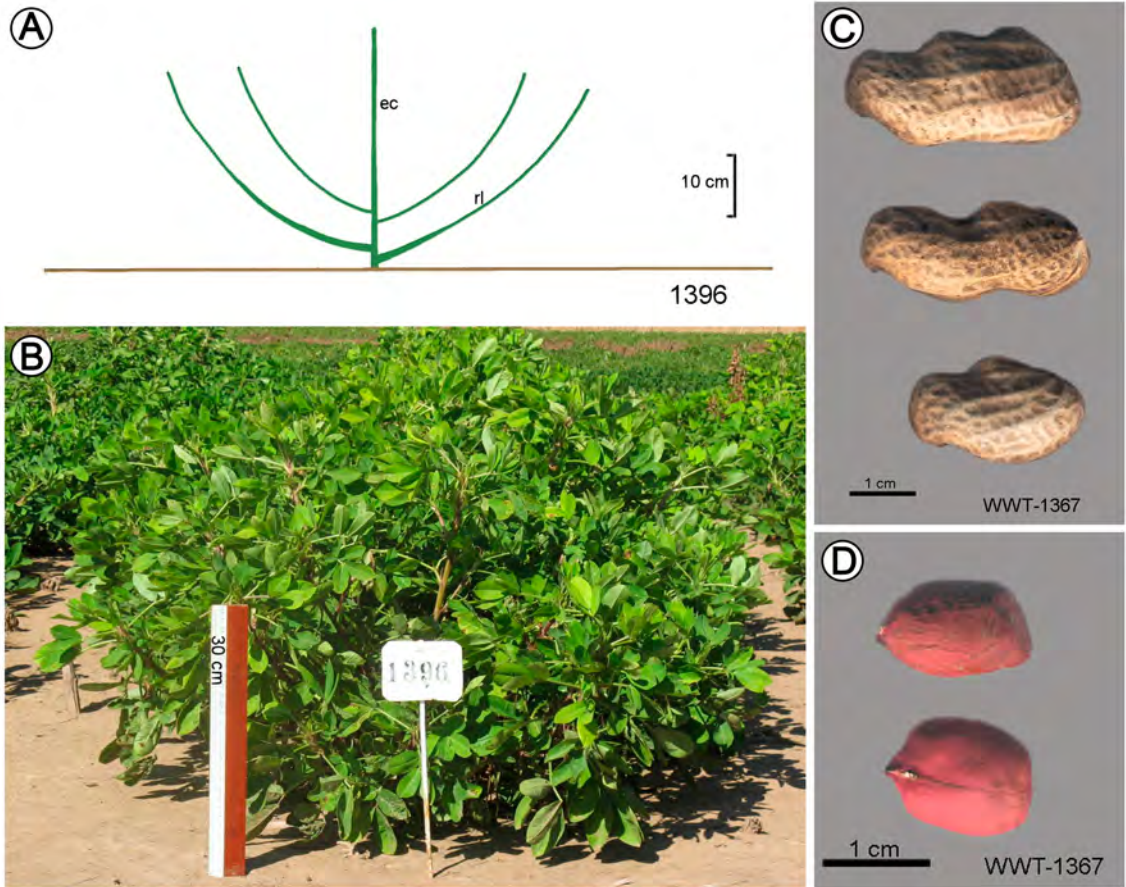


Fig. 27. Colorado Portoviejo, 1396. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 27. Colorado Portoviejo, 1396. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	PI	Procedencia
98/99 2621	WWT 1382 Grif 12608		Manabí, Portoviejo, 15 m s.n.m.
98/99 2739	Nº 1379	PI 241362-1	

24. Colorado Sargentillo

Parecido al Rosita, pero tiene además cajas de 3 granos, con una constricción apical y cajas de 4 granos. Colorado.

2009/10 1358

US 698 (1)

BPZHa Guayas, Lomas de Sargentillo

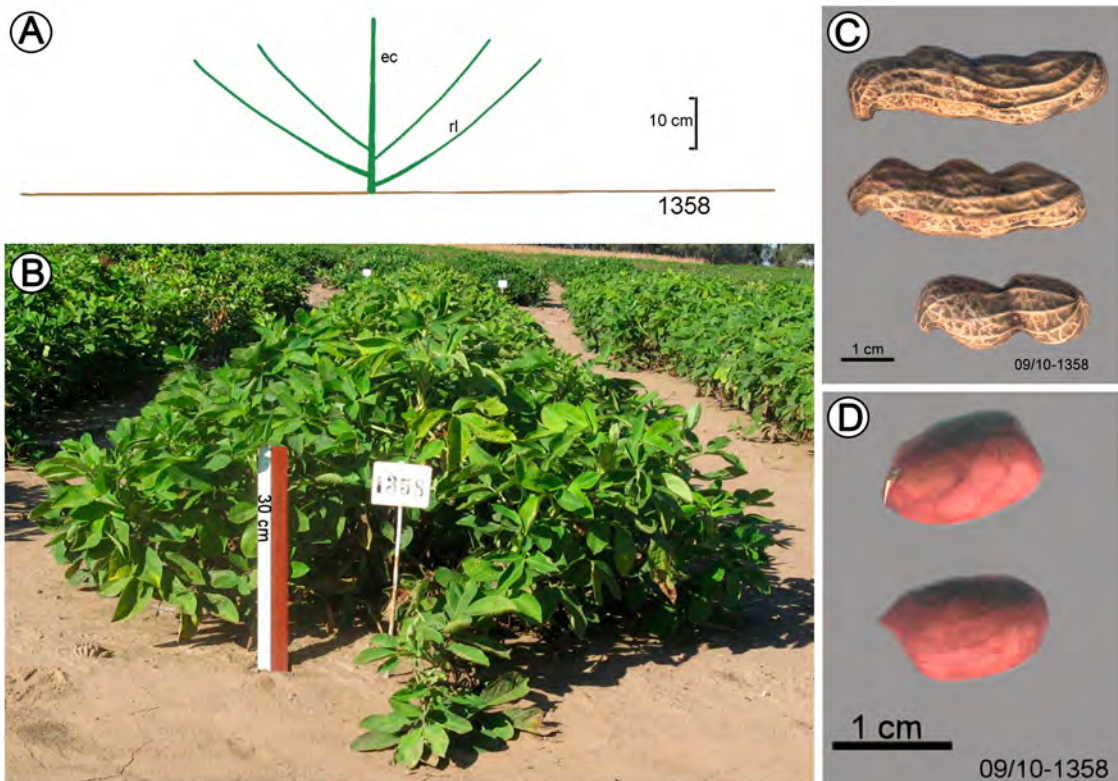


Fig. 28. Colorado Sargentillo, 1358. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 28. Colorado Sargentillo, 1358. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	PI
97/98 1518	698 (1)	PI 497611

25. Colorado chico

Planta bien desarrollada, cubre los surcos, cajas reticuladas con costillas longitudinales algo más marcadas, con pico y carena, granos colorados. Frutos menores.

Mdi. 2009/10 **1426** WWT 1344 Grif 12545

Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.

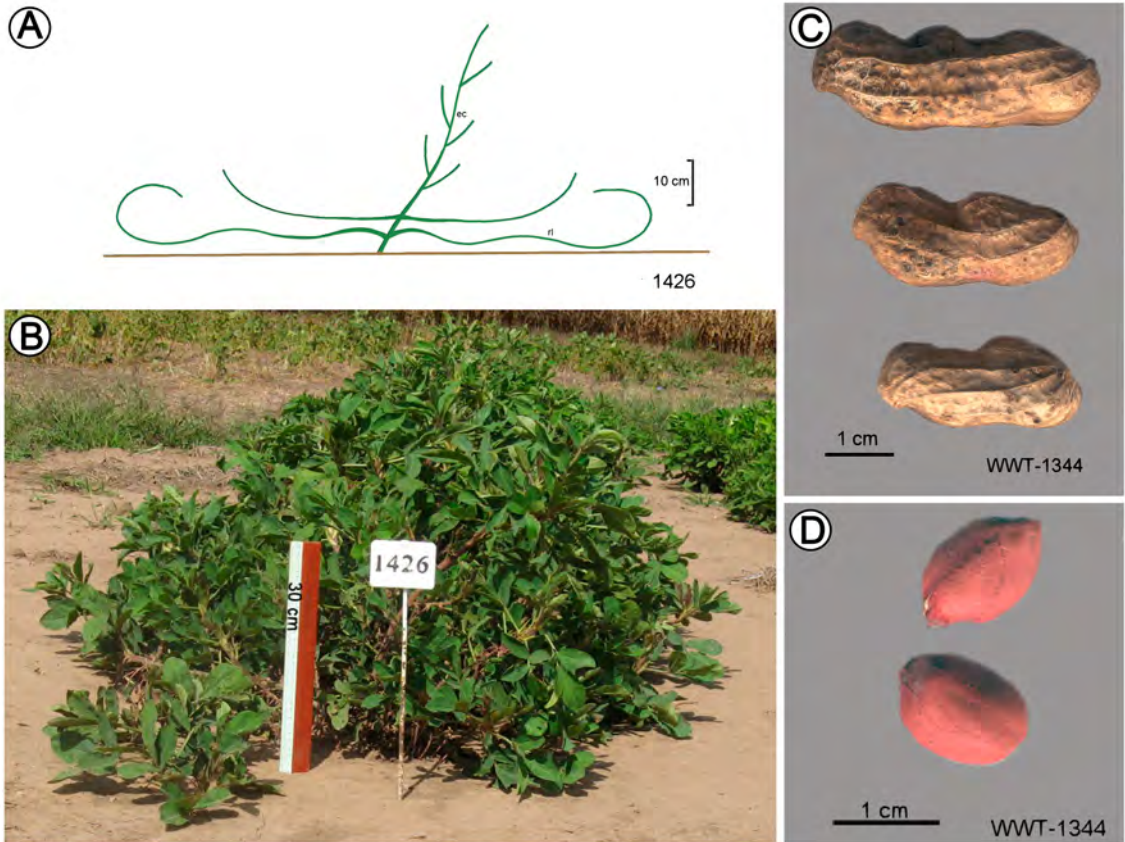


Fig. 29. Colorado chico, 1426. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 29. Colorado chico, 1426. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

26. Rosita

Planta erecta, ramificada, compacta. Eje central no aparente. Ramas reproductivas cortas, que se alternan con algunas reproductivas alargadas de hasta 10 cm long. y con algunas hojitas en el ápice. Tallo verde. Estípulas con 0-1 cerdas. Folíolos verde claro, algo arrugados. Estandarte con aro.

Cajas medianas, reticuladas, con costillas longitudinales algo marcadas, con pico y carena y algo de joroba. Con 2-3-4-1 granos colorados.

2009/10 **1395**
2009/10 **1357**

WWT 1355 Grif 12574
US 684 PI 497588

Loja, Sacapianga, 1140 m s.n.m.

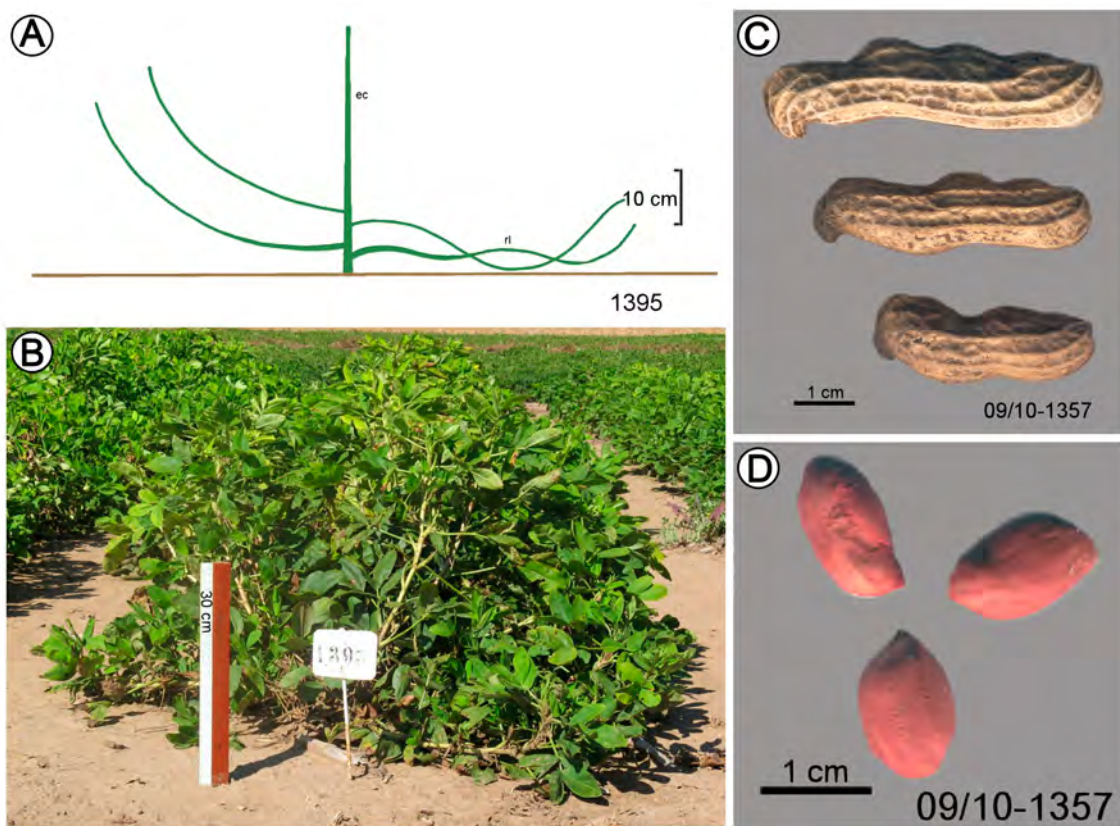


Fig. 30. Rosita, 1395. A: Esquema de la planta. B: Planta. 1357. C: Fruto. D: Semillas.
Fig. 30. Rosita, 1395. A: Plant outline. B: Plant. 1357. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	PI	Procedencia
86/2732	684		Pichincha, Quito
97/98 1542	684	PI 497588	
86/2733	685		Pichincha, Quito
97/98 1543	685	PI 497589	
86/2734	693 (2)		Guayas, Pedro Carbo

Mdi.	US	PI	Procedencia
86/2736	695 (2)		Guayas, Pedro Carbo
86/2736	697 (1)		Guayas, Bachiller
	698 (1)		Guayas, Lomas de Sargentillo
97/98 1544	697 (1)	PI 497609	
86/2738	731 (2)		Guayas, Boliche
97/98 1545	731 (1)	PI 497666	
97/98 1546		PI 407494	
98/99 2619	WWT 1355 Grif 12574		Loja, Sacapianga, 1140 m s.n.m.
98/99 2622	WTS 73 Grif 13854		Los Ríos, Vinces, 110 m s.n.m.

27. Rosita pálido

Planta erecta compacta, eje central no aparente; tallo verde. Similar al “Rosita”, pero las hojas son verde más oscuras. Estípulas con cero a pocas cerdas. Ramas reproductivas hasta 4 cm long. Estandarte con aro.

Cajas chicas a medianas, reticuladas, con carena y algo de pico, con costillas longitudinales muy poco sobresalientes y con 2-1 granos pálidos.

2009/10 1359

US 697(2)

PI 497610

BPZ

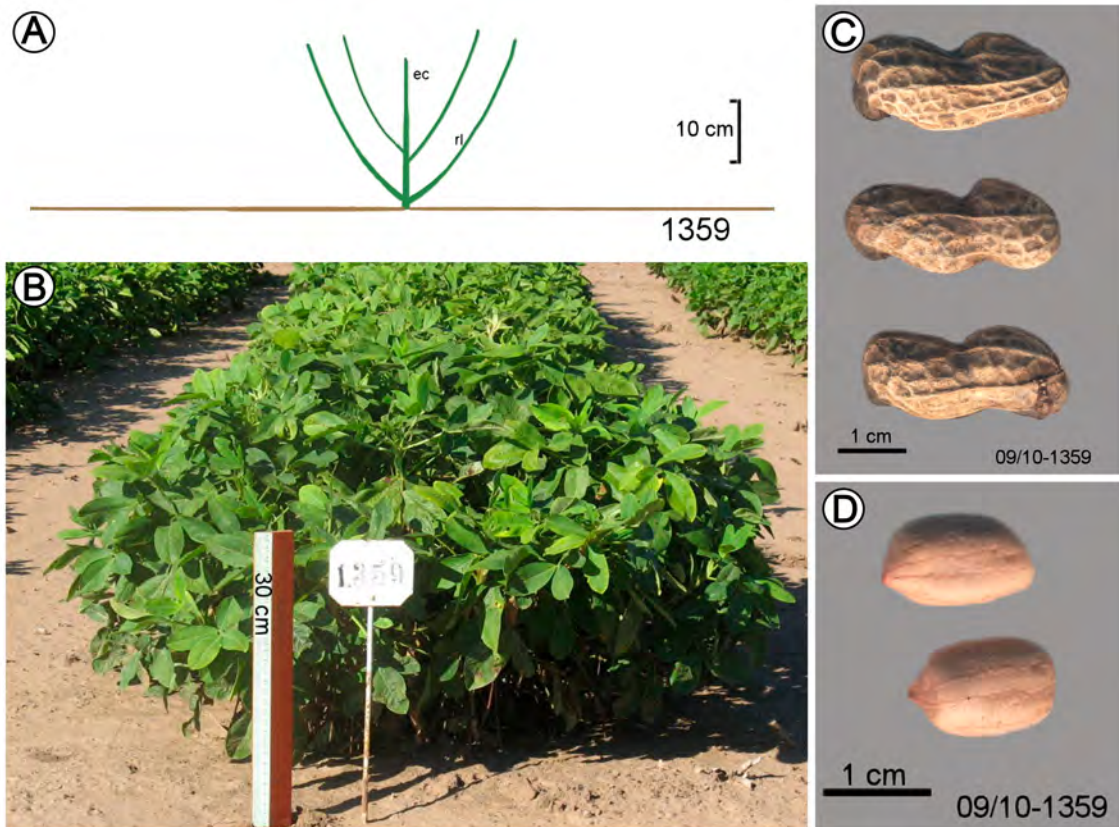


Fig. 31. Rosita pálido, 1359. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 31. Rosita pálido, 1359. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi..	US	PI	Procedencia
86/2739	697 (2)		Guayas, Bachiller
97/98 1553	697 (2)	PI 497610	
86/2740	698 (2)		Guayas, Lomas de Sargentillo
97/98 1519	698 (2)	PI 497612	

28. Rosita sin pico

Planta pequeña, erecta. Cajas gruesas de 3,34 cm long. × 1,57 cm lat., sin pico, granos pálidos.

2009/10 1362

US 698 (3)

BPZHa Guayas, Lomas de Sargentillo



Fig. 32. Rosita sin pico, 1362. A: Planta. Mdi. 2015/ 206. B: Fruto. C: Semillas.
Fig. 32. Rosita sin pico, 1362. A: Plant. Mdi. 2015/ 206. B: Fruit. C: Seeds.

29. Negro planta compacta

Planta mediana, ramificada, compacta, chata; eje central no a muy poco aparente. Estípulas sin cerdas. Ramas reproductivas cortas. Tallo y pecíolos algo morados. Flor morada.

Cajas arqueadas, irregulares, reticuladas, con jorobas y carena y con poco pico. Con 3-2-1 granos negros.

2009/10 1364

US 698 (3)

BPZHa Guayas, Lomas de Sargentillo

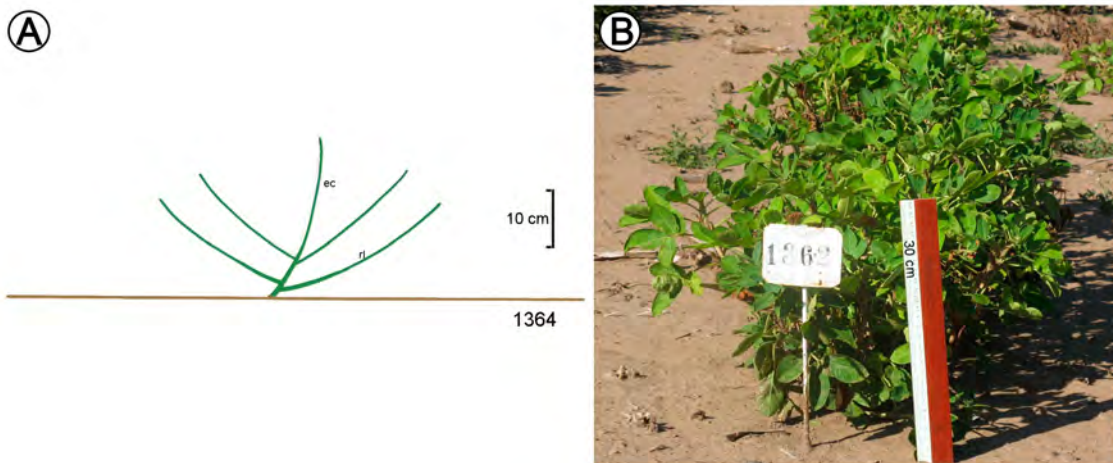


Fig. 33. Negro planta compacta, 1364. A: Esquema de la planta. B: Planta.

Fig. 33. Negro planta compacta, 1364. A: Plant outline. B: Plant.

30. Colorado de Piñas

Planta abierta, con ramificación tipo Valencia; ramas dísticas, decumbentes, altas, que cubren al eje central. Tallo verde. Hojas con cerdas desde las estípulas hasta el raquis. Folíolos grandes, con ondulaciones transversales. Alternan ramas reproductivas breves con ramas reproductivas alargadas (con hojitas hacia el ápice), de hasta 5 cm long. Estandarte con aro.

Cajas cortas, redondeadas, gordas, sin estrangulamiento, con carena, sin pico y con 2-3-1 granos colorados.

2009/10 1361

US 701 (2)

BPZHa PI 497618

El Oro, Piñas

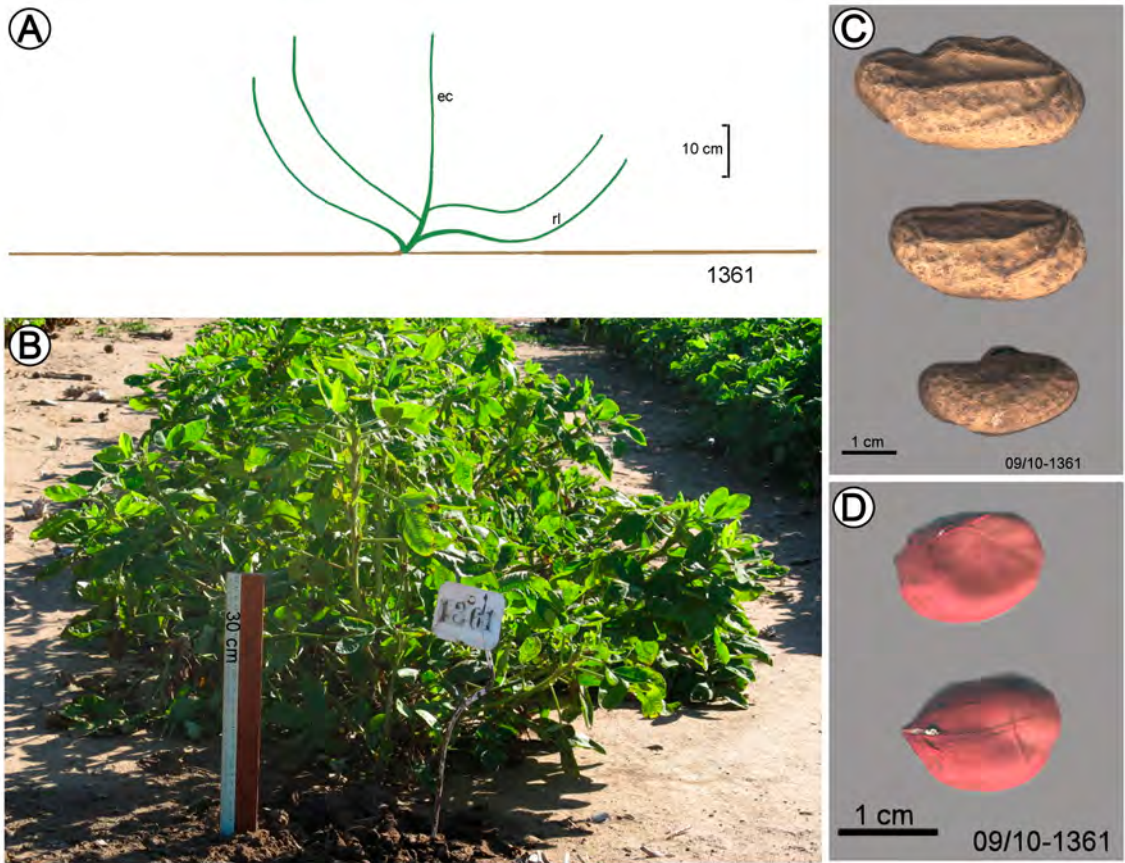


Fig. 34. Colorado de Piñas, 1361. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 34. Colorado de Piñas, 1361. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

31. Pálido de Sargentillo

Planta erecta, pequeña a mediana; eje central aparente. Tallo verde con tono violáceo. Folíolos más o menos amarillentos, que tienden a plegarse.

Cajas con retículo grueso, con constricción que casi llega a ser como un itsmo, con carena y pico y con 2-3-1 granos color salmón.

Mdi. 2015/206

US 698 (3)



Fig. 35. Pálido de Sargentillo, 206. A: Planta. B: Fruto. C: Semillas.

Fig. 35. Pálido de Sargentillo, 206. A: Plant. B: Fruit. C: Seeds.

32. Zapotepamba

Planta erecta, compacta. Eje central algo aparente. Estípulas con cerdas. Ramas reproductivas breves. Tallos y clavos verdes con tinte violáceo. Folíolos y brotes verde claro. Estandarte anaranjado, con aro marcado; alas amarillas con tinte morado, en la porción en contacto con el estandarte.

Cajas con retículo diluido, con algo de joroba y pico; con 3-2-4-1-granos morados (los no maduros son negros).

2009/10 1352

BPZ US 711 (1)

Loja, Loja

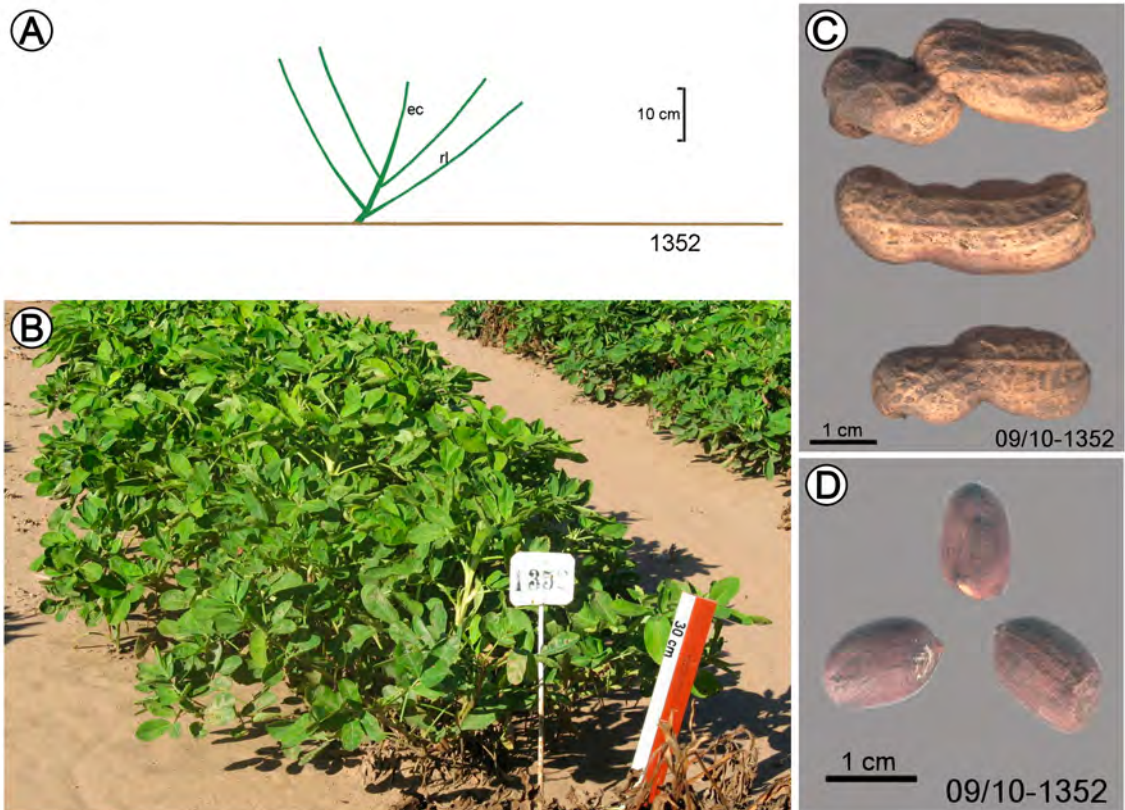


Fig. 36. Zapotepamba, 1352. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.
Fig. 36. Zapotepamba, 1352. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	PI	Procedencia
97/98 1554	711	PI 497637	
86/2707	712		Loja, Catacocha
97/98 1555	712	PI 497638	
86/2710	716		Loja, Catacocha
97/98 1556	716	PI 497642	
86/2711	723	PI 497650	
86/2713 (2)	698 (3)		Guayas, Lomas de Sargentillo

Arachis hypogaea subsp. *fastigiata* var. *peruviana* (Fig. 1C)

33. Tingo María

Planta erecta, poco ramificada; eje central muy aparente, ramas arqueadas. Tallo y clavo verde. Estípulas con cerdas; folíolos grandes, verde claro. Estandarte sin aro.

Cajas con joroba y carena, sin pico, con 3-4-2-1 granos pálidos, con líneas breves de color morado.

2009/10 **1399**

WWT 1315 Grif 12508

Pichincha, Quito

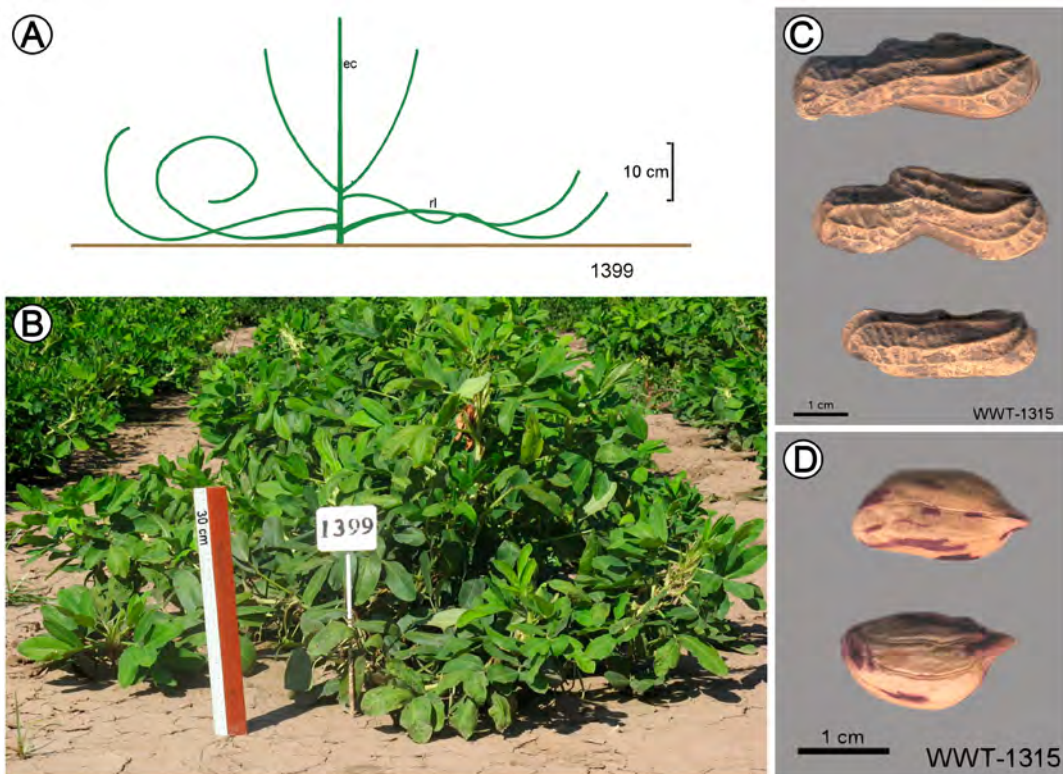


Fig. 37. Subsp. *fastigiata* var. *peruviana*. Tingo María, 1399. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.
 Fig. 37. Subsp. *fastigiata* var. *peruviana*. Tingo María, 1399. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	Procedencia
86/2704	693 (1)	Guayas, Pedro Carbo
98/99 2625	WWT 1327 Grif 12518	Sucumbios, Yamanunga, 4 granos
98/99 2626	WWT 1342 Grif 12537	Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
98/99 2627	WWT 1350 Grif 12561	Morona-Santiago, Sucúa, 890m s.n.m.
98/99 2628	WTS 22 Grif 13806	Esmeraldas, La Unión, 340 m s.n.m.
98/99 2629	WTS 53 Grif 13834	Manabí, Calceta, 180 m s.n.m.
98/99 2630	WTS 58 Grif 13839	Manabí, Calceta, 180 m s.n.m.
98/99 2631	WTS 68 Grif 13849	Guayas, Jujan, 140 m s.n.m.
98/99 2632	WTS 76 Grif 13857	Los Ríos, Maté de Cacao, 200 m s.n.m.
98/99 2745	WTS 39 Grif 13821	Manabí, El Carmen, 400 m s.n.m.
98/99 2746	WTS 82 Grif 13863	Los Ríos, Jauneche, 210 m s.n.m.

34. Jaspeado con setas

Planta con eje central poco aparente, estípulas con setas, ramas casi erectas. Cajas hasta 5 cm long., con pico y joroba. Granos bicolors violáceos a pálidos con manchas apicales más oscuras

2009/10 **1402** WWT 1350 Grif 12560 Morona, Santiago, Sucúa, 890 m s.n.m.

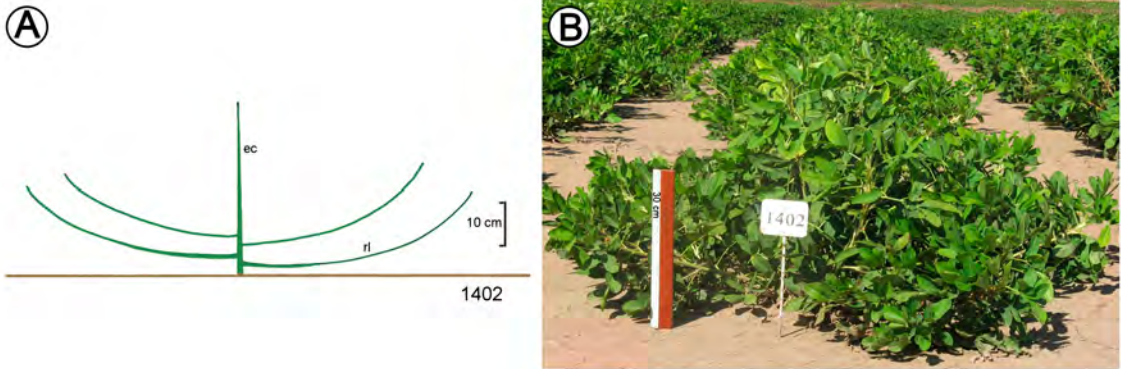


Fig. 38. Jaspeado con cerdas, 1402. A: Esquema de la planta. B: Planta.

Fig. 38. Jaspeado con cerdas, 1402. A: Plant outline. B: Plant.

Mdi.

98/99 2670
98/99 2798

US

WWT 1343 Grif 12540
WWT 1343 Grif 12542

Procedencia

Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.

35. Jaspeado sin setas

Planta con eje central aparente, estípulas sin setas, ramas decumbentes. Cajas hasta 4 cm long., sin pico y sin joroba. Granos bicolors, pálidos, con manchas apicales más oscuras.

2009/10 **1403**

WTS 21 Grif1 3805

Esmeraldas, La Unión, 340 m s.n.m.

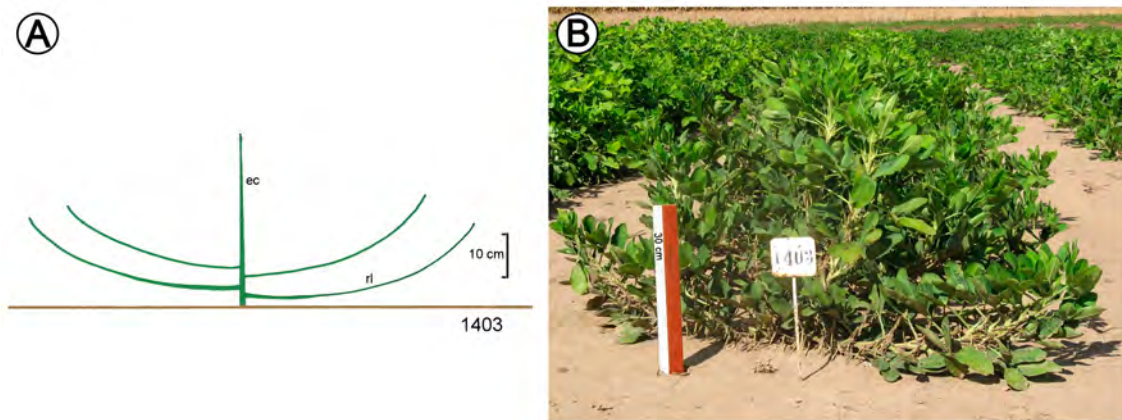


Fig. 39. Jaspeado sin cerdas, 1403. A: Esquema de la planta. B: Planta.

Fig. 39. Jaspeado sin cerdas, 1403. A: Plant outline. B: Plant.

Mdi.	US	Procedencia
98/99 2633	WWT 1342 Grif 12538	Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
98/99 2634	WWT 1344 Grif 12544-1	Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
98/99 2637	WTS 25 Grif 13809	Esmeraldas, Pambula, 260 m s.n.m.
98/99 2638	WTS 34 Grif 13817	Pichincha, Macache, 360 m s.n.m.
98/99 2639	WTS 38 Grif 13820	Pichincha, El Carmen, 400 m s.n.m.
98/99 2640	WTS 43 Grif 13824	Manabí, La Cresta, 590 m s.n.m.
98/99 2641	WTS 59 Grif 13840	Manabí, Calceta, 180 m s.n.m.
98/99 2642	WTS 63 Grif 13844	Manabí, Calceta, 180 m s.n.m.
98/99 2666	WWT 1332 Grif 12525	Napo, Francisco de Orellana, 340 m s.n.m.
98/99 2730	WWT 1344 Grif 12544-2	Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
98/99 2747	WWT 1332 Grif 12528	Napo, Francisco de Orellana, 340 m s.n.m.

36. Morado de Cotacocha

Planta erecta, mediana, poco ramificada; eje central aparente; ramas dísticas, semierectas. Tallo morado. Estípulas con cerdas; folíolos verde oscuro. Brote y pecíolo algo violáceo. Ramas reproductivas relativamente gruesas. Estandarte anaranjado, con aro; alas amarillas, con manchita morada.

Cajas con joroba y carena, sin pico. Nervaduras longitudinales sobresalientes; con 3-2-4-1 granos violáceos (negros cuando inmaduros).

2009/10 1351

US 717(2)

BPZHa Loja, Catacocha

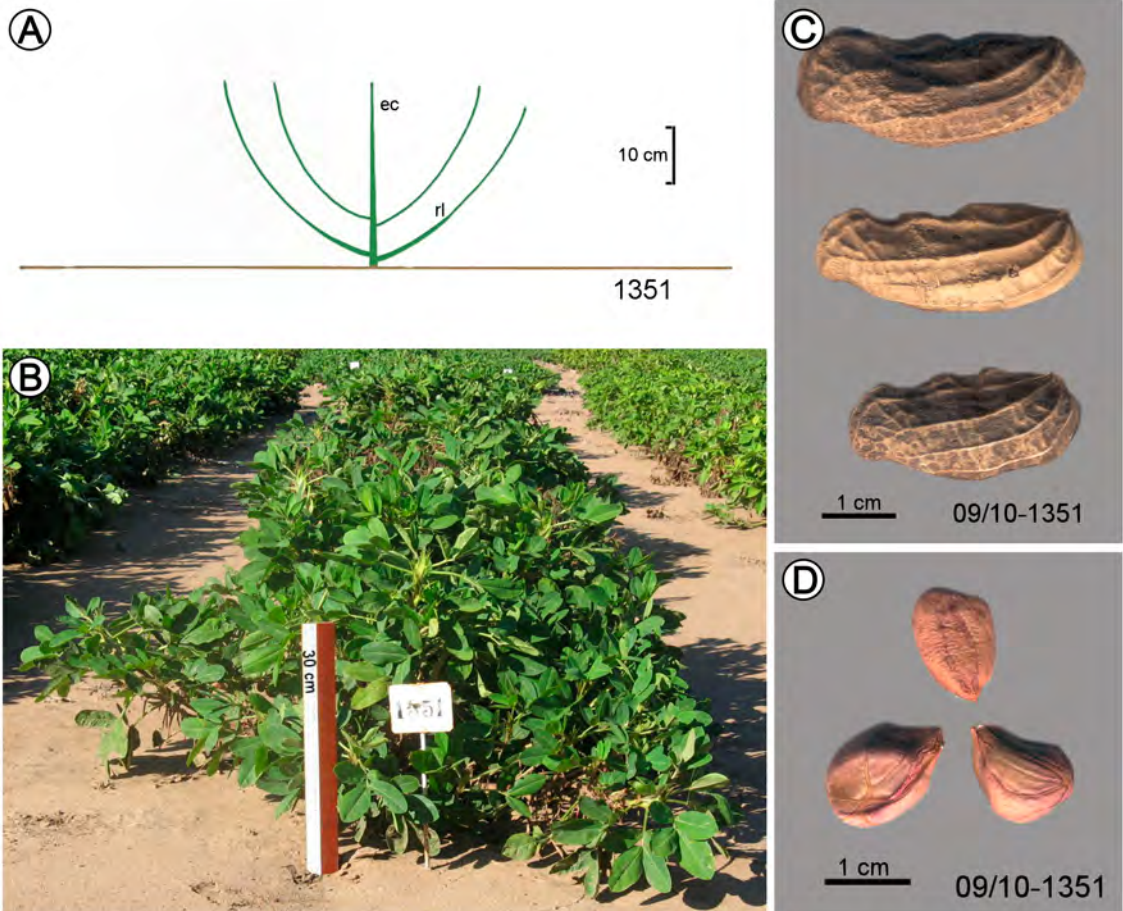


Fig. 40. Morado de Catacocha, 1351. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 40. Morado de Catacocha, 1351. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

37. Verde de Cotacocha

Planta más o menos grande, abierta, más o menos ramificada; eje central aparente. Tallo verde con tono violáceo. Brote y pecíolo verdes. Folíolos grandes, verde oscuro. Estandarte anaranjado, con aro; alas amarillas.

Cajas con jorobas y carena, sin pico, con 3-2-4-1 granos violáceos con punta clara.

2009/10 1356

US714 (2)

PI 497640

BPZHa Loja, Catacocha

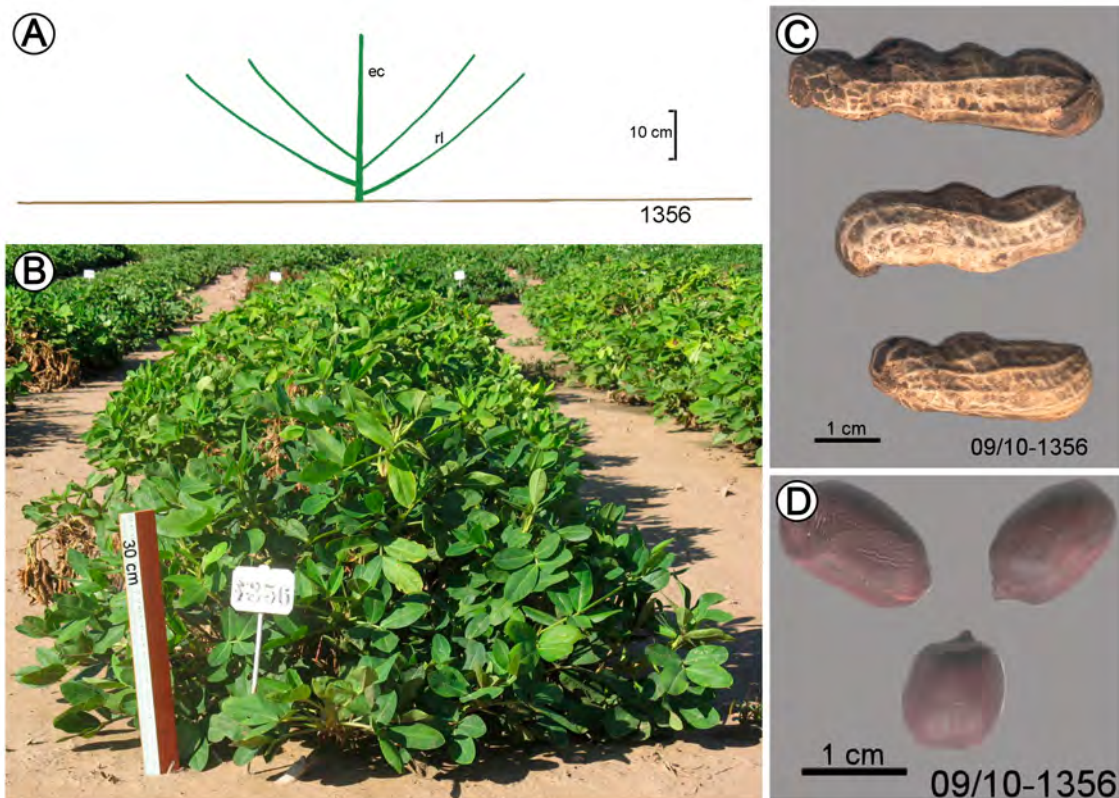


Fig. 41. Verde de Cotacocha, 1356. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 41. Verde de Cotacocha, 1356. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

38. Negro criollo

Planta erecta, compacta, ramificada; eje central apenas aparente. Ramas dísticas. Tallos verdes a violáceo claro. Brote apenas violáceo. Estípulas con cerdas. Estandarte y alas moradas. Clavo violáceo

Cajas cortas y redondeadas, con 2-3 granos, con diferentes intensidades de morado a violáceo.

2009/10 1348

US 681

Pichincha, Sangolquí

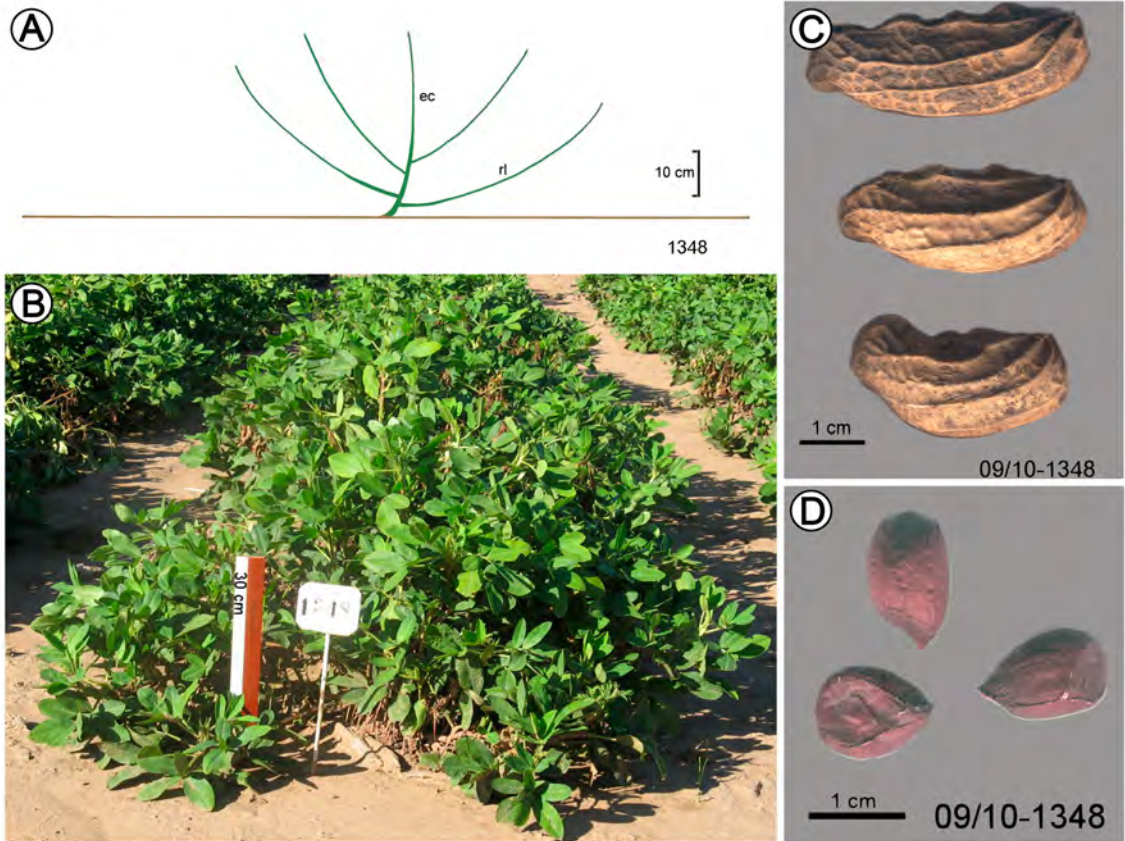


Fig. 42. Negro criollo, 1348. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 42. Negro criollo, 1348. A: Plant out line. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	PI	Procedencia
97/98 1586	681	PI 497582	
86/2666	682		Pichincha, Sangolquí
86/2667	688		Pichincha, Quito
97/98 1587	688	PI 49759	
86/2669	689		Guayas, Boliche
97/98 1588	689	PI 497595	
86/2670	691		Guayas, Boliche

Mdi.	US	PI	Procedencia
97/98 1589	691	PI 497597	
86/2671	693 (1)		Guayas, Pedro Carbo
86/2672	693 (3)		
97/98 1517	693 (1)	PI 497600	
86/2676	695 (5)		Guayas, Pedro Carbo
97/98 1516	695 (3)	PI 497607	
86/2677	698 (3)		Guayas, Lomas de Sargentillo
86/2678	698 (3)		Guayas, Lomas de Sargentillo
86/2680	699 (1)		
86/2682	700 (1)		El Oro, Piñas
97/98 1695	700 (1)	PI 497614	
97/98 1696 (2)	700 (2)	PI 497615	
86/2683	702 (1)		El Oro, Piñas
86/2684	706 (2)		El Oro, Portovelo
97/98 1697	709	PI 497635	
86/2688	710		El Oro, Ambocos
86/2689	711 (1)		Loja, Loja
86/2692	717 (1)		Loja, Catacocha
86/2695	719		Loja, Catacocha
97/98 1590	719	PI 497636	
86/2699	724		Loja, Maracá
86/2701	727		Loja, Maracá
97/98 1591	727	PI 497655	
86/2708	709		El Oro, Pindo-Bado-Ancho
98/99 2652	WWT 1334 Grif 12351		Napo, Tena, 458 m s.n.m.
98/99 2655	WTS 28 Grif 13812		Esmeraldas, Cucaracha, 260 m s.n.m.
98/99 2657	WTS 51 Grif 13832		Manabí, Tosagua, 350 m s.n.m.
98/99 2659	WTS 86 Grif 13867		Los Rios, Quevedo, 330 m s.n.m.
97/98 1619 (2)	719	PI 497646	
97/98 1622 (2)	724	PI 497651	
97/98 1630 (2)	739(4)	PI 497665	
98/99 2664	WWT 1319 Grif 12516		Sucumbios, Lumbaqui, 578 m s.n.m.
98/99 2665	WWT 1330 Grif 12523		Sucumbios, Playa Yacu, 382 m s.n.m.
98/99 2667	WWT 1334 Grif 12530		Napo, Pusuno, 453 m s.n.m.
98/99 2669	WWT 1343 Grif 12540		Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
98/99 2672	WWT 1351 Grif 12563		Morona Santiago, Pumpuis, 850 m s.n.m.
98/99 2677	WWT 1362 Grif 12582		Loja, Cochapamba, 860 m s.n.m.
98/99 2686	WWT 1376 Grif 12602		Manabí, Charapotó, 10 m s.n.m.
98/99 2687	WWT 1380 Grif 12603		Manabí, Portoviejo
98/99 2688	WTS 15 Grif 13800		Pichincha, Quito, 1110 m s.n.m.
98/99 2690	WTS 18 Grif 13802		Pichincha, Quito, 1110 m s.n.m.
98/99 2691	WTS 19 Grif 13803		Pichincha, San Miguel, 120 m s.n.m.

Mdi.	US	PI	Procedencia
98/99 2694	WTS 56 Grif 13837		Manabí, Calceta, 180 m s.n.m.
98/99 2695	WTS 62 Grif13843		Manabí, Calceta, 180 m s.n.m.
98/99 2696	WTS 65 Grif 13846		Guayas, Jujan, 140 m s.n.m.
98/99 2697	WTS 85 Grif 13866		Los Ríos, Valencia, 230 m s.n.m.
98/99 2698	WTS 89 Grif 13870		Cotopaxi, Moraspungo, 510 m s.n.m.
98/99 2703	WTS106 Grif 13884		Morona Santiago, Sinai, 1290 m s.n.m.
98/99 2720	N° 2	PI 407452	Napo, cerca de Limoncocha
97/98 1703		PI 405132	Tarapoto
97/98 1704	Romulo	PI 414901	
98/99 2721	WWT 1316 Grif 12509		Quito
98/99 2729	WWT 1344 Grif 12544		Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
98/98 2734	WWT 1376 Grif 12599		Manabí, Charapotó, 10 m s.n.m.
98/99 2735	WWT 1376 Grif 12599		Manabí, Charapotó, 10 m s.n.m.
98/99 2759	WWT 1332 Grif 12527		Napo, Francisco de Orellana, 340 m s.n.m.
98/99 2760	WWT 1343 Grif 12543		Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
98/99 2761	WWT 1352 Grif 1256		Zamora-Chinchipe El Panguí, 885 m s.n.m.
98/99 2616	WTS 8 Grif 13798		Carchi, El Laurel, store 2490 m s.n.m.
98/99 2755	WWT 1344 Grif 12550		Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.

39. Criolla

Planta ramificada, algo abierta, algo más alta que el “Negro criollo”, eje central apenas aparente. Tallo verde con algo de violáceo. Estandarte anaranjado, con aro; alas amarillas con mancha morada.

Cajas similares a las del “Negro criollo”.

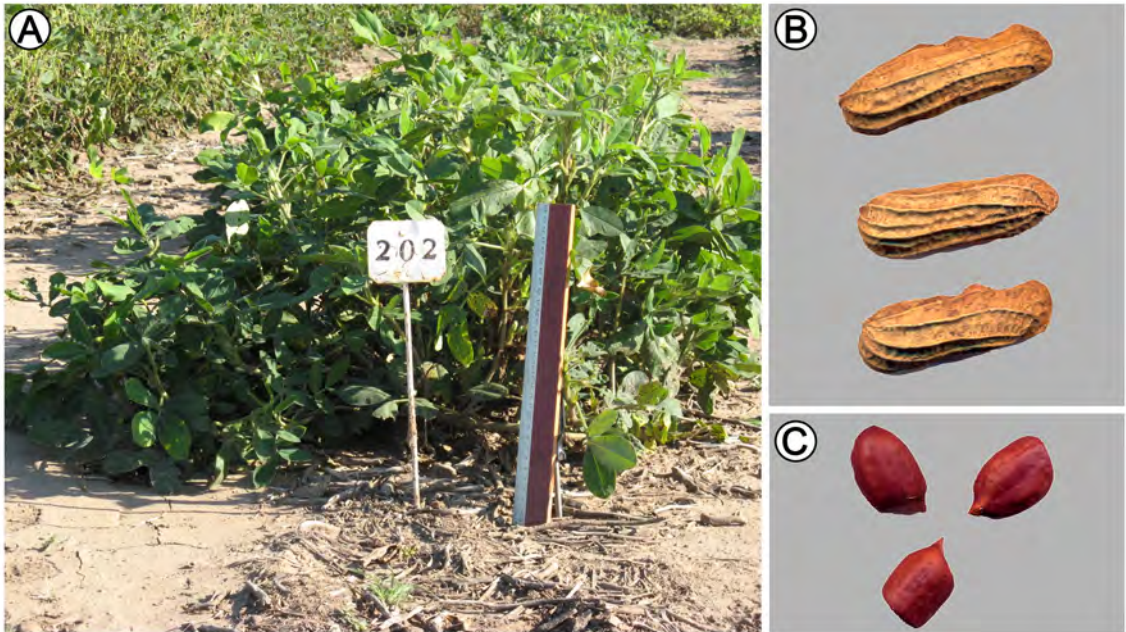


Fig. 43. Criolla, 202. A: Planta. B: Fruto. C: Semillas.

Fig. 43. Criolla, 202. A: Plant. B: Fruit. C: Seeds.

40. Morado rojizo

Planta abierta. Frutos hasta 4 granos, cajas con joroba y carena, sin pico. Granos morados con tintes rojizos

2009/10 **1406**

WWT 1382 Grif 12609-1

Manabí, Portoviejo, 15 m s.n.m.

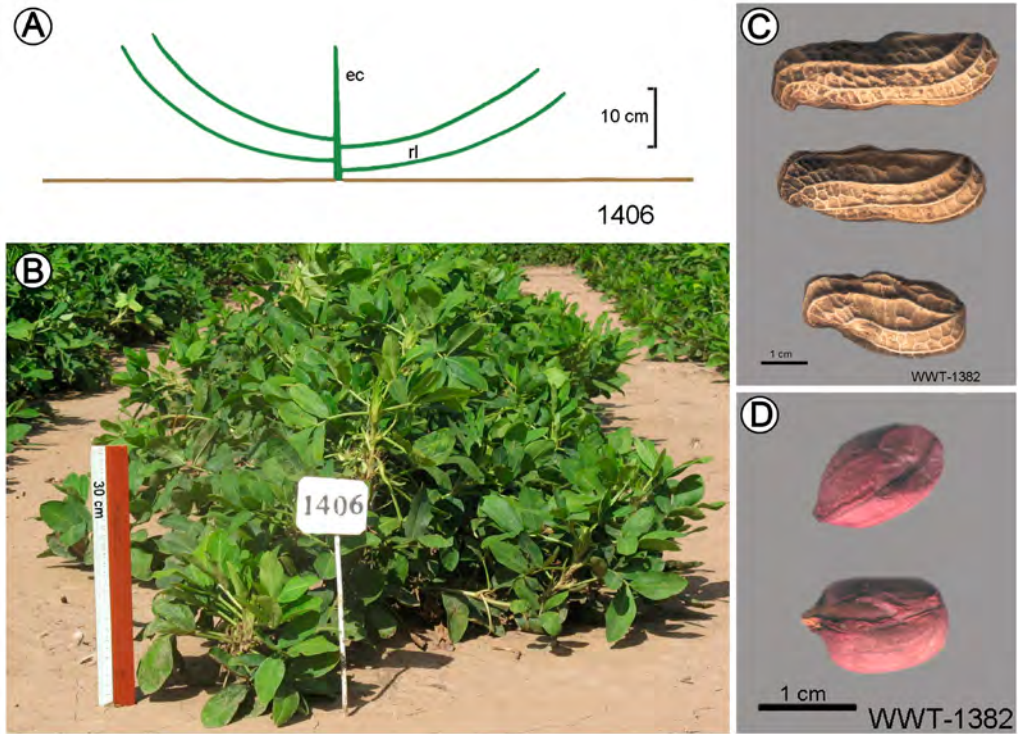


Fig. 44. Morado rojizo, 1406. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.
Fig. 44. Morado rojizo, 1406. A: Plant out line. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.

98/99 2647
 98/99 2656
 98/99 2718
 98/99 2722
 98/99 2726
 98/99 2727
 98/99 2731
 98/99 2732
 98/99 2736
 98/99 2737
 98/99 2740
 98/99 2741

US

WWT 1382 Grif 12609-1
 WTS 37 Grif 13819
 WTS 72 Grif 13853
 WWT 1327 Grif 12517
 WWT 1342 Grif 12535
 WWT 1342 Grif 12539
 WWT 1345 Grif 12551-1
 WWT 1345 Grif 12553
 WWT 1382 Grif 12604
 WWT 1382 Grif 12607
 WWT 1379 Grif 12609
 WTS 3 Grif 13795

Procedencia

Manabí, Portoviejo
 Manabí, El Carmen, 400 m s.n.m.
 Los Ríos, Vinces, 110 m s.n.m.
 Sucumbios, Shushufindi, 375 m s.n.m.
 Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
 Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
 Pastaza, Conguqui, 975 m s.n.m.

 Manabí, Portoviejo, 15 m s.n.m.

 Imbabura, Cuambo, 1490 m s.n.m.

41. Peruano pálido

Planta abierta, frutos hasta 4 granos, por lo común de 4 cm long., raro hasta 5 cm. Granos pálidos.

2009/10 **1404** N°1

PI 407451

Orellana, cerca de Limoncocha

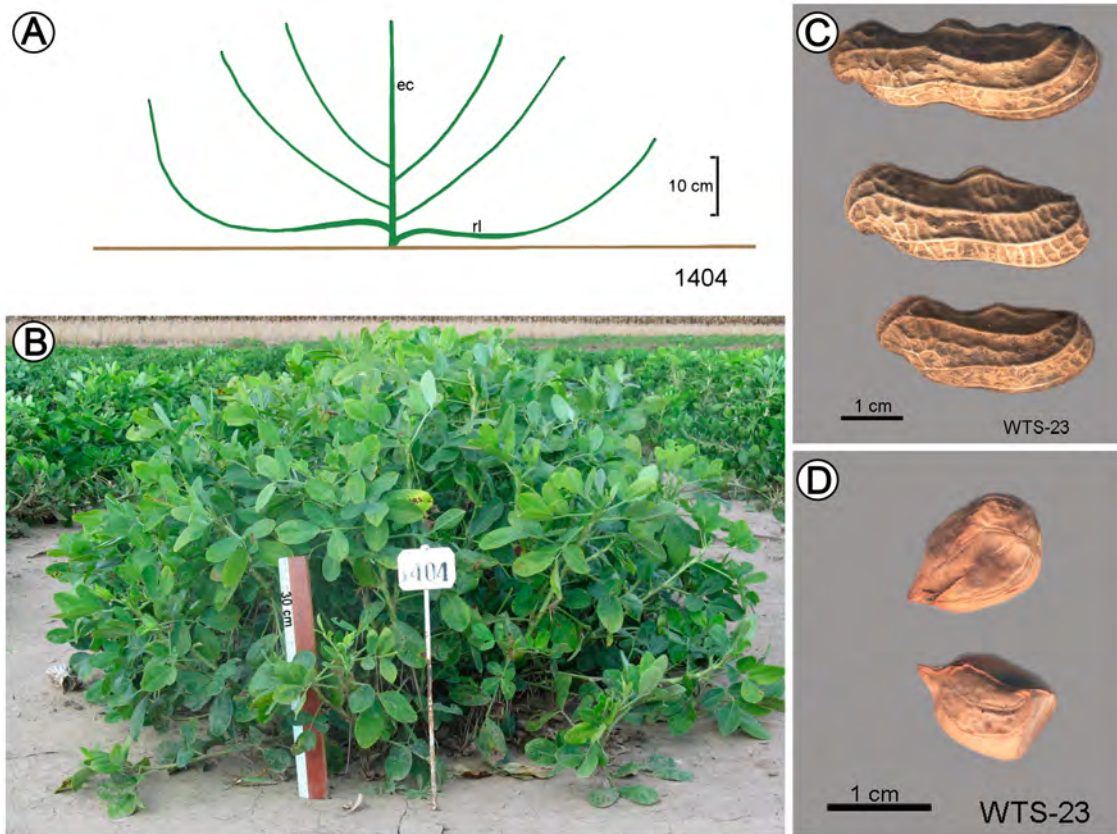


Fig. 45. Peruano pálido, 1404. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 45. Peruano pálido, 1404. A: Plant out line. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	PI	Procedencia
98/99 2644	N° 3	PI 407453	Orellana, cerca de Limoncocha
98/99 2645	N° 4	PI 407454	Orellana, cerca de Limoncocha
98/99 2648	WTS 23 Grif 13807		Esmeraldas, La Unión, 340 m s.n.m.
98/99 2649	WTS 54 Grif 13835		Manabí, Calceta, 180 m s.n.m.
98/99 2749	WWT 1343 Grif 12541		Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
98/99 2751	WTS 44 Grif 13825		Manabí, La Cresta, 590 m s.n.m.
98/99 2654	WWT 1357 Grif 12577		Loja, Sacapianga, 1140 m s.n.m.

42. Catalán

Planta erecta, grande, abierta con ramas decumbentes, postradas o suberectas. Eje central aparente. Tallo verde a ligeramente morado. Ramas generalmente dísticas, pero a veces hay ramas basales torcidas. Estípulas con cerdas. Pecíolo verde. Ramas reproductivas largas, gruesas, a veces con hojitas en el ápice.

Cajas grandes, alargadas, con jorobas y pico, con hasta 4 granos morados.

2009/10 **1410**

WWT 1357 Grif 12577 Loja, Sacapianga, 1140 m s.n.m.

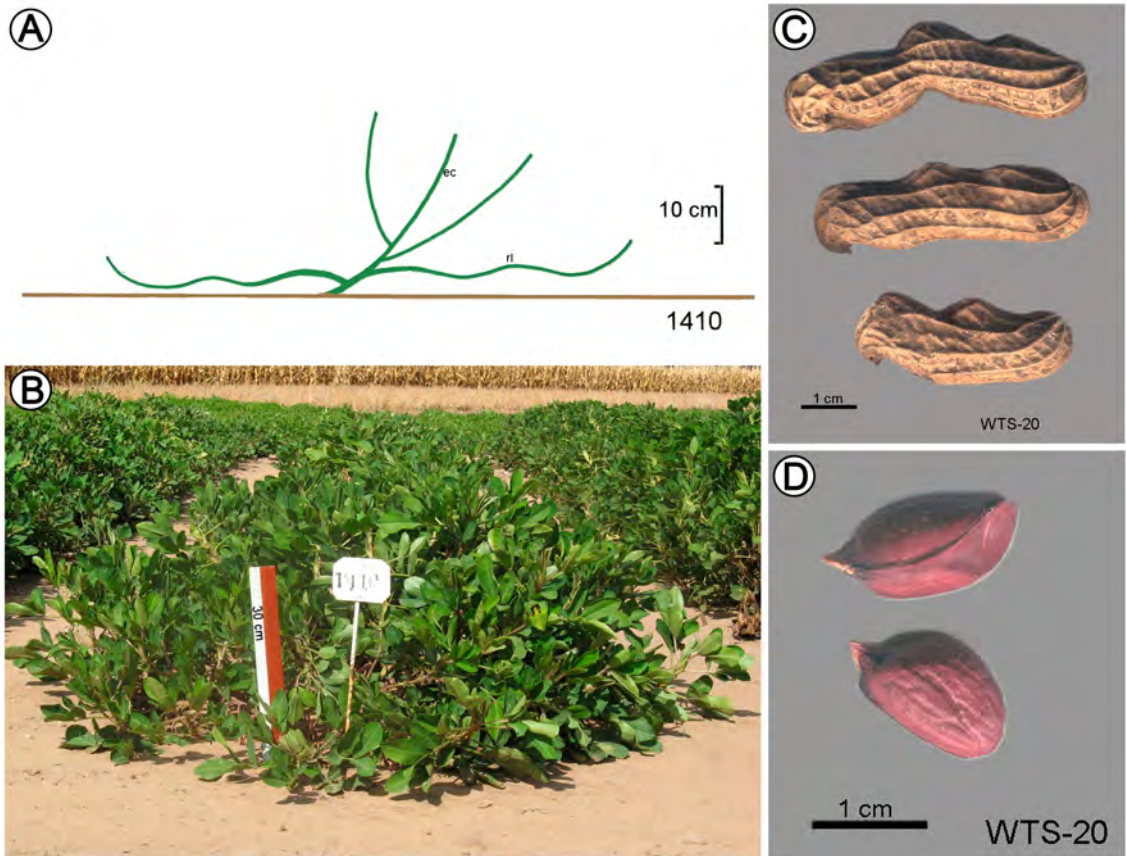


Fig. 46. Catalán, 1410. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 46. Catalán, 1410. A: Plant out line. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	PI	Procedencia
	US 682	86/2716	Pichincha, Sangolquí
	US 713	86/2717	Loja, Catacocha
	US 713	86/2718	Loja, Catacocha
	US 714 (1)	86/2719	Loja, Catacocha
	US 714 (2)	86/2722	Loja, Catacocha
	US 715 (1)	86/2723	Loja, Casanga

Mdi.	US		PI	Procedencia
	US 715 (1)	86/2725		
	US 718	86/2727		Loja, Opoluca
	US 718		PI 497645	
	US 721	86/2728		Loja, Casanga
	US 721		PI 497648	
	US 722	86/2729		Loja, Casanga
	US 722	86/2663		Loja, Casanga
	US 722		PI 497649	
	US 726	86/2730		Loja, Macará
	US 726		PI 497654	
98/99 2692	WTS 20 Grif 13804			Pichincha, Puerto Quito, 300 m s.n.m.
98/99 2693	WTS 42 Grif 13823			Manabí, La Cresta, 480 m s.n.m.
	US 713		PI 497639	
98/99 2714	WWT 1361 Grif 12581			Loja, Yamana, 1200 m s.n.m.
	US 682		PI 497583	
	US 714		PI 497640	
	US 715		PI 497641	
98/99 2610	WWT 1347 Grif 12554			Morona-Santiago, Macas, 1078 m s.n.m.
98/99 2653	WWT 1357 Grif 12577			Loja, Sacapianga, 1140 m s.n.m.

Arachis hypogaea subsp. *fastigiata* var. *aequatoriana* (Fig. 1D)

43. Zaruma

Planta erecta, abierta; eje central muy aparente, sinuoso; ramas largas, gruesas, tendidas; las ramas n+2 son casi erectas. Tallo morado. Brotes y pecíolo bien morados. Estípulas con cerdas. Estandarte morado, con aro; alas moradas.

Cajas más o menos cortas, con nervaduras longitudinales prominentes, con carena pequeña y sin pico. Con 2-3 (raro 4) granos violáceos con punta clara, variables en la extensión e intensidad del violáceo, aún en una misma planta.

2009/10 1416

WWT 1363 Grif 12584

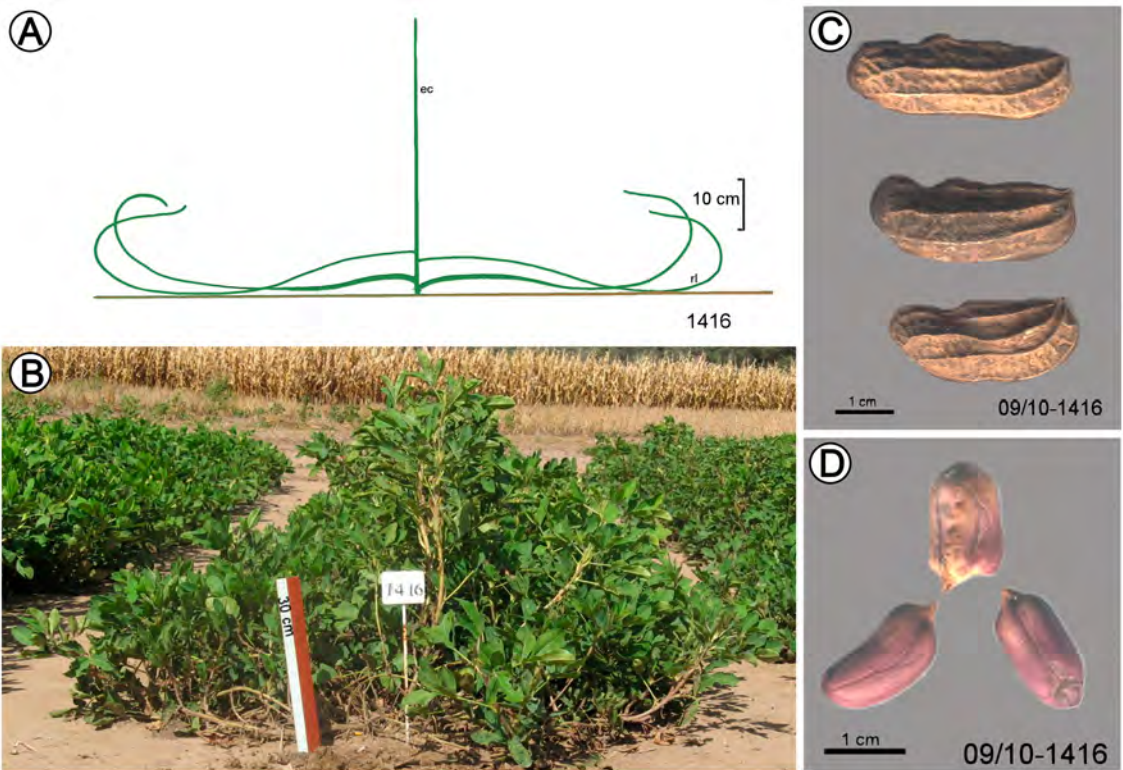


Fig. 47. Zaruma, 1416. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 47. Zaruma, 1416. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	PI	Procedencia
	DEIP 6471	91/2034	El Oro, Zaruma
	US 682 (1)	86/2662	Pichincha, Sangolqui
	US 683 (1)	86/2535	Pichincha, Quito
97/98 1603	US 683 (2)	PI 497585	

Mdi.	US	PI	Procedencia
97/98 1604	US 683 (4)	PI 497587	
	US 699 (2)	86/2538	El Oro, Piñas
	US 699 (2)	86/2547	
	US 700 (2)	86/2550	El Oro, Piñas
97/98 1606	US 700 (3)	PI 497616	
97/98 1607	US 700 (4)	PI 497617	
97/98 1696 (1)	US 700 (2)	PI 497615	
97/98 1696(1)	US 700 (2)	PI 497615	
	US 701 (1)	86/2555	El Oro, Piñas
	US 701 (2)	86/2559	
97/98 1608	US 701	PI 497618	
	US 702 (2)	86/2561	El Oro, Piñas
	US 703 (2)	86/2563	El Oro, Piñas
	US 703 (2)	86/2563	El Oro, Piñas
97/98 1610	US 703 (2)	PI 497621	
97/98 1611	US 703 (3)	PI 497622	
	US 704 (1)	86/2566	El Oro, Zaruma
97/98 1612	US 704 (1)	PI 497623	
97/98 1613	US 704 (3)	PI 497625	
97/98 1614	US 704 (4)	PI 497626	
	US 701 (1)	86/2571	El Oro, Zaruma
97/98 1615	US 705 (3)	PI 497629	
	US 706 (2)	86/2578	El Oro, Portovelo
97/98 1616(1)	US 706 (1)	PI 497630	
	US 707 (2)	86/2584	El Oro, Portovelo
97/98 1617 (2)	US 707 (1)	PI 497632	
	US 709	86/2586	El Oro, Pindo-Bado Ancho
	US 711 (1)	86/2587	Loja, Loja
	US 714 (2)	86/2588	Loja, Catacocha
	US 715 (2)	86/2592	Loja, Catacocha
	US 717 (2)	86/2594	Loja, Catacocha
	US 717 (1)	86/2595	
	US 717 (2)	86/2868	
	US 717 (2)	86/2869	
97/98 1618	US 717 (1)	PI 497643	
	US 719 (1)	86/2599	Loja, Catacocha
97/98 1619 (1)	US 719	PI 497646	
	US 720 (3)	86/2602	Loja, Yamana
	US 722	86/2609	Loja, Casanga
	US 722	86/2610	
97/98 1621(2)	US 722	PI 497649	
	US 724 (2)	86/2612	Loja, Macará

Mdi.	US	PI	Procedencia
97/98 1622 (1)	US 724	PI 497651	
	US 725	86/2614	Loja, Macará
97/98 1623 (1)	US 725 (1)	PI 497652	
97/98 1624	US 725 (2)	PI 497653	
	US 728 (3)	86/2612	Loja, Yurusali
97/98 1625	US 728 (1)	PI 497656	
97/98 1626	US 728 (3)	PI 497658	
	US 729 (1)	86/2625	Loja, Chaguarpamba
97/98 1627	US 729 (1)	PI 497659	
97/98 1628	US 729 (3)	PI 497661	
	US 730 (3)	86/2628	El Oro, Balzas
	US 730 (1)	86/2632	
97/98 1629	US 730 (3)	PI 497664	
97/98 1630 (1)	US 730 (4)	PI 497665	
98/99 2661	WC 984	PI 390428	
98/99 2662	WC 1379	PI 390432	
98/99 2663	WC 1382	PI 390433	
98/99 2671	WWT 1348 Grif 12555		Morona Santiago Macas, 1078 m s.n.m.
98/99 2673	WWT 1352 Grif 12564		Zamora, Chinchipe, El Panguí, 885 m s.n.m.
98/99 2675	WWT 1354 Grif 12568		Zamora, Chinchipe, Yanzatza, 900 m s.n.m.
98/99 2676	WWT 1356 Grif 12575		Loja, Sacapinga, 1140 m s.n.m.
98/99 2680	WWT 1363 Grif 12584		
98/99 2682	WWT 1366 Grif 12589		El Oro, Zaruma, 1265 m s.n.m.
98/99 2684	WWT 1366 Grif 12591		
98/99 2685	WWT 1369 Grif 12594		El Oro, Zaruma, 1265 m s.n.m.
98/99 2689	WTS 18 Grif 13802		Pichincha, Chacapata, 1110 m s.n.m.
98/99 2699	WTS 91 Grif 13872		Los Ríos, Quinsaloma, 320 m s.n.m.
98/99 2700	WTS 92 Grif 13873		Cañar, La Troncal, 200 m s.n.m.
98/99 2704	WTS 106 Grif 13884		Morona-Santiago, Sinai, 1290 m s.n.m.
98/99 2705	WTS 107 Grif 13885		Morona-Santiago, Sinai, 1290 m s.n.m.
98/99 2728	WWT 1344 Grif 12544		Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
98/99 2738	WTS 6 Grif 13797		Imbabura, Santa Rosa, 1050 m s.n.m.
98/99 2750	WWT 1348 Grif 12558		Morona-Santiago, Macas, 1078 m s.n.m.
98/99 2752	WWT 1352 Grif 12566 ^a		Zamora, Chinchipe, El Panguí, 885 m s.n.m.
98/99 2757	WWT 1352 Grif 12566		
98/99 2758	WWT 1354 Grif 12570		Zamora, Chinchipe, Yanzatza, 900 m s.n.m.

44. Zaruma negro

Planta abierta, ramas de posición variable. Flor con alas anaranjadas, siempre con mancha morada, estandarte anaranjado violáceo, brote violáceo. Frutos por lo común menores de 4 cm long. 1,5-2 cm diám., con carena y pico. Granos negros.

2009/10 1412

WTS 110 Grif 13889

Morona Santiago, San José, 1250 m s.n.m.

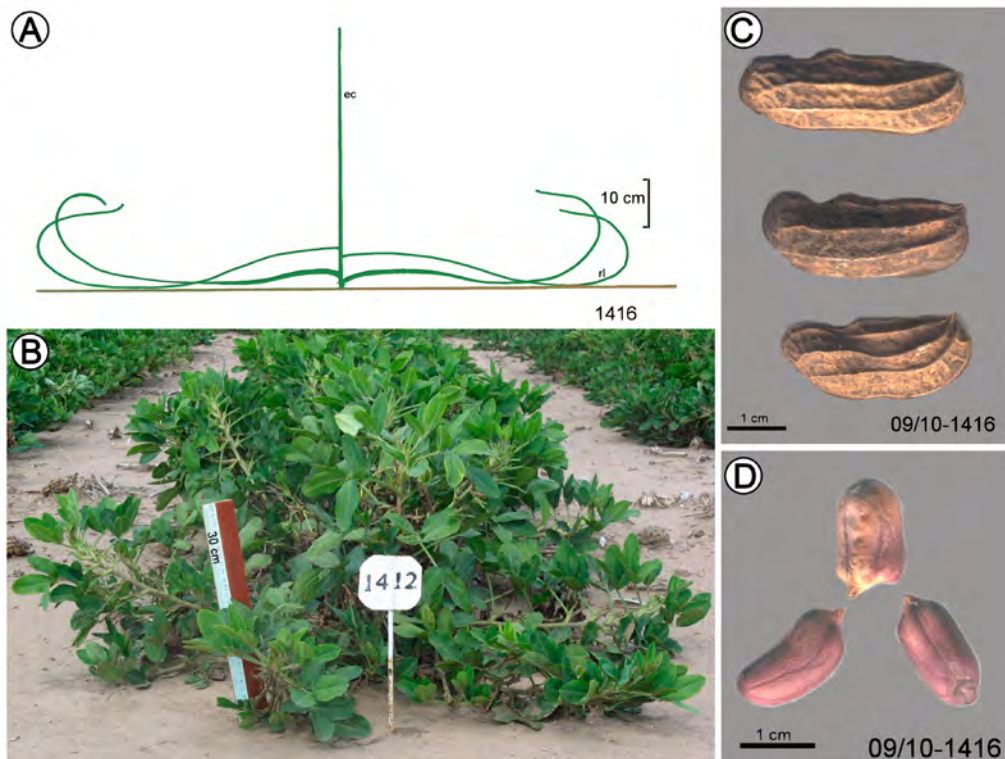


Fig. 48. Zaruma negro, 1412. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 48. Zaruma negro, 1412. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	PI	Procedencia
98/99 2701	WTS 94 Grif 13875		Morona Santiago, Macas, 1040 m s.n.m.
98/99 2702	WTS 97 Grif 13877		Sucumbios, Shushufindi, 370 m s.n.m.
98/99 2719	WTS105 Grif 13883		Morona Santiago, San Antonio, 1150 m s.n.m.
98/99 2723	WWT 1330 Grif 12521		Sucumbios, Shushufindi, 382 m s.n.m.
98/99 2724	WWT 1330 Grif 12522		
98/99 2725	WWT 1333 Grif 12529		Napo, Loreto, 695 m s.n.m.
98/99 2733	WWT 1349 Grif 12559		Morona Santiago, Sucúa, 890 m s.n.m.
97/98 1623 (2)	US 725 (1)	PI 497652	
98/99 2674	WWT 1352 Grif 12564		Zamora, El Pangui, 885 m s.n.m.

45. Zaruma pálido algo violáceo

Planta erecta, ramas sinuosas, eje central aparente, tallo morado. Ramas n+2 reproductivas gruesas, hasta 15 cm long., con hojitas hacia el ápice. Brote violáceo. Pecíolo algo violáceo. Estípulas con cerdas. Estandarte anaranjado, con aro; alas con mancha morada. Clavos violáceos.

Cajas con costillas longitudinales sobresalientes, con jorobas, con carena pequeña y con pico breve (se siente al tacto). Granos pálidos, con tinte morado.

2009/10 1343

US 711(2)

BPZHa

Loja, Loja

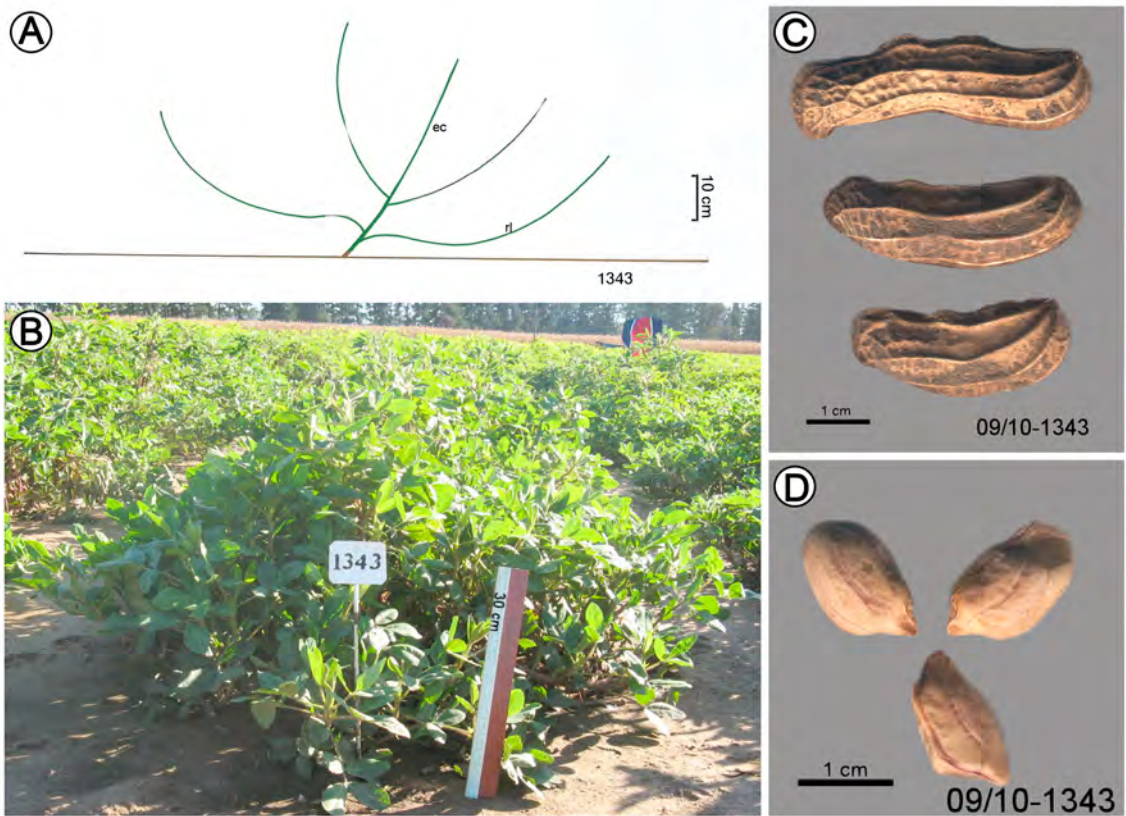


Fig. 49. Zaruma pálido algo violáceo, 1343. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 49. Zaruma pálido algo violáceo, 1343. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

46. Zaruma pálido

Planta erecta, poco ramificada, ramas sinuosas, eje central alto, bien aparente, ramas secundarias postradas; n+1 con muy pocas ramitas; n+2, casi rastreras. Tallo verde. Brote verde. Estípulas verdes, con cerdas. Estandarte casi sin aro basal; alas amarillas. Clavo vinoso. Cajas similares a las del **Zaruma negro** sin pico.

2009/10 1409

WTS 96 Grif 13876

Morona Santiago, Sucúa, 940 m s.n.m.

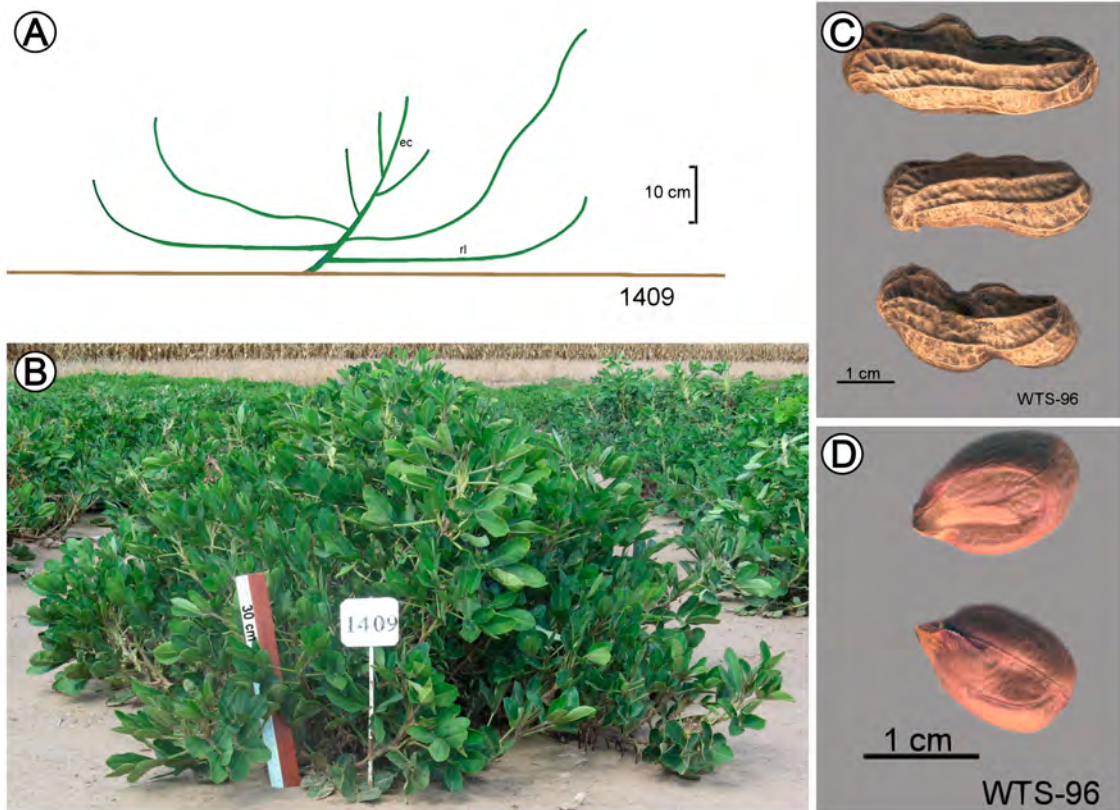


Fig. 50. Zaruma pálido, 1409. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.
Fig. 50. Zaruma pálido, 1409. A: Plant out line. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	PI	Procedencia
	US 683 (3)	86/2646	Quito
97/98 1671	US 683 (3)	PI 497586	
	US 699 (4)	86/2647	El Oro, Piñas
	US 702 (2)	86/2648	El Oro, Piñas
	US 703 (3)	86/2649	El Oro, Piñas
	US 704 (2)	86/2650	El Oro, Zaruma
	US 705 (2)	86/2651	El Oro, Zaruma
	US 706 (3)	86/2652	El Oro, Portovelo

Mdi.	US	PI	Procedencia
97/98 1672	US 706 (2)	PI 497631	
97/98 1673	US 707 (2)	PI 497633	
97/98 1674	US 717 (2)	PI 497644	
	US 719 (3) 86/2654		Loja, Catacocha
	US 728 (1) 86/2655		Loja, Yurusali
97/98 1675	US 728 (2)	PI 497657	
	US 729 (3) 86/2656		Loja, Chaguarpamba
97/98 1676	US 729 (2)	PI 497660	
	US 730 (2) 86/2657		El Oro, Balzas
98/99 2706	WWT 1329 Grif 12519		Sucumbios, Shushufindi, 370 m s.n.m.
98/99 2707	WWT 1331 Grif 12524		Sucumbios, Shushufindi, 370 m s.n.m.
98/99 2708	WWT 1342 Grif 12536		Pastaza, Puyo, 987 m s.n.m.
98/99 2709	WWT 1345 Grif 12551-1		Pastaza, Conguqui, 975 m s.n.m.
98/98 2710	WWT 1345 Grif 12552		
98/99 2711	WWT 1389 Grif 12579		Loja, San Antonio, 1220 m s.n.m.

47. Zaruma rosado

Planta abierta, poco ramificada, eje central alto, bien aparente, ramas postradas. Tallos sinuosos, violáceo claros. Brote verde. Estípulas algo moradas, con cerdas. Estandarte con aro marcado; alas amarillas. Cajas en general tipo **Zaruma**, sin pico, con granos rosados.

2009/10 1342

US 704 (2)

BPZHa

El Oro, Zaruma

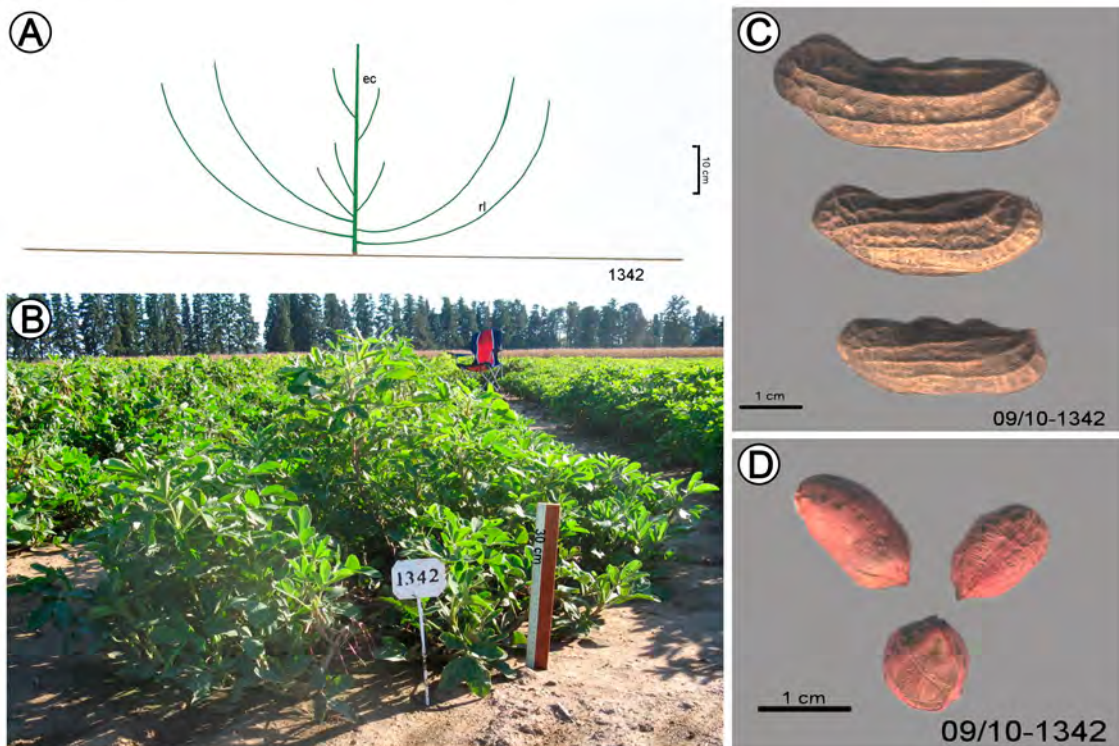


Fig. 51. Zaruma rosado, 1342. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 51. Zaruma rosado, 1342. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US		PI	Procedencia
	US 700 (2)	86/2658		El Oro, Piñas
	US 704 (3)	86/2659		El Oro, Zaruma
97/98 1670	US 704 (2)		PI 497624	

48. Zaruma colorado

Planta similar a las de **Zaruma rosado**, pero algo más ramificada y más compacta y con el eje central más aparente. Tallo verde con algo de violáceo. Estandarte con aro; alas amarillas. Cajas similares a las de **Zaruma rosado** pero con granos colorados.

2009/10 1398

WTS 108 Grif 13886

Morona Santiago, Sinai, 1290 m s.n.m.

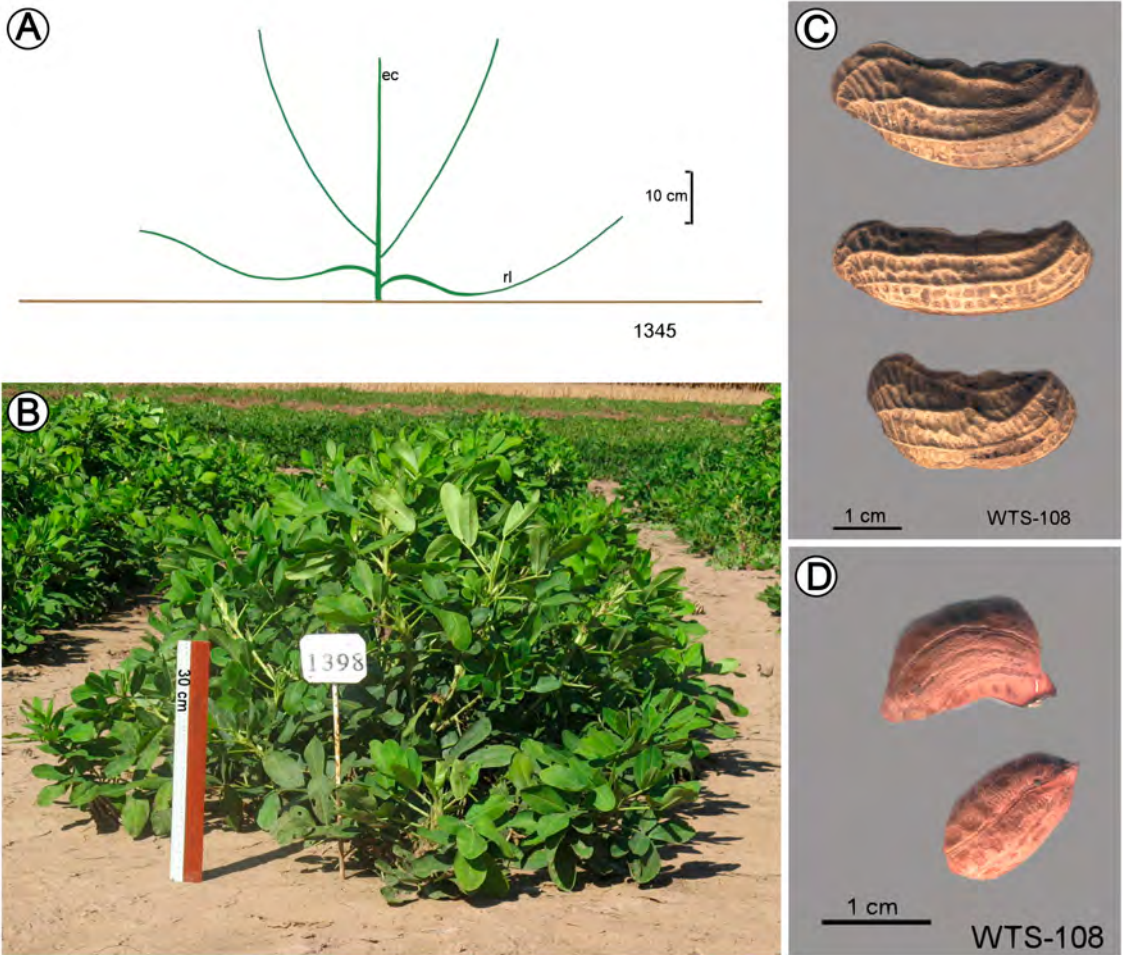


Fig. 52. Zaruma colorado, 1345. A: Esquema de la planta. 1398. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 52. Zaruma colorado, 1345. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.

US

Procedencia

2009/10 1345

US 705 (2)

86/2660

El Oro, Zaruma

49. Huasquillo negro

Planta poco ramificada, eje central muy aparente, ramas secundarias dísticas, sinuosas, casi rastreras, con ramas n+2 horizontales. Tallo morado. Brote violáceo. Estípulas con cerdas; pecíolo violáceo. Estandarte morado, con aro; alas con mancha morada. Clavos morados. Cajas largas, angostas, con jorobas y algo de pico. Granos negros, largos.

2009/10 1423

WWT 1368 Grif 12593 El Oro, Zaruma

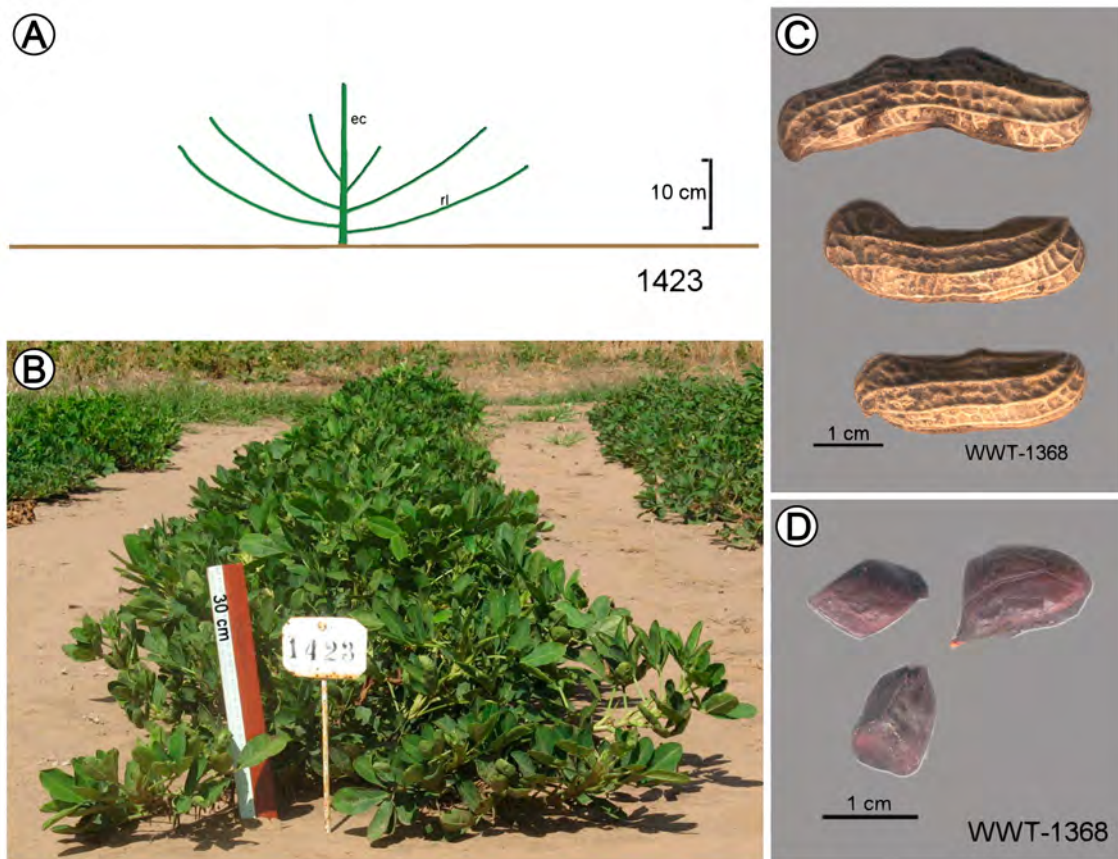


Fig. 53. Huasquillo negro, 1423. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 53. Huasquillo negro, 1423. A: Plant out line. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.	US	PI	Procedencia
	US 682	86/2662 (2)	Pichincha, Sangolquí
	US 702 (2)	86/2633	
	US 703 (1)	86/2634	El Oro, Piñas
97/98 1685	US 703 (1)	PI 497620	
	US 706 (1)	86/2640	El Oro, Portovelo
97/98 1616 (2)	US 706 (1)	PI 497630	
97/98 1617 (1)	US 707 (1)	PI 497632	

Mdi.	US	PI	Procedencia
	US 708	86/2638	El Oro, El Pindo-Bajo Ancho
97/98 1686	US 708	PI 4997634	
	US 711 (1)	86/2641	Loja, Loja
	US 713	86/2642	Loja, Catacocha
	US 714 (2)	86/2644	Loja, Catacocha
	US 729 (2)	86/2645	Loja, Chaguarpamba
98/99 2715	WWT 1365 Grif 12587		El Oro, Portovelo, 775 m s.n.m.
97/98 1700	US 730 (1)	PI 497662	
98/99 2756	WWT 1366 Grif 12590		El Oro, Zaruma

50. Huasquillo pálido

Planta abierta, eje central muy aparente, ramas rastreras, sinuosas. Tallo verde. Estípulas con cerdas. Estandarte sin aro. Clavos violáceo claro.

Cajas alargadas, con jorobas y algo de pico. Conteniendo granos alargados de color pálido, tendiente a salmón.

2009/10 1346

US 706 (3)

BPZHa

El Oro, Portovelo

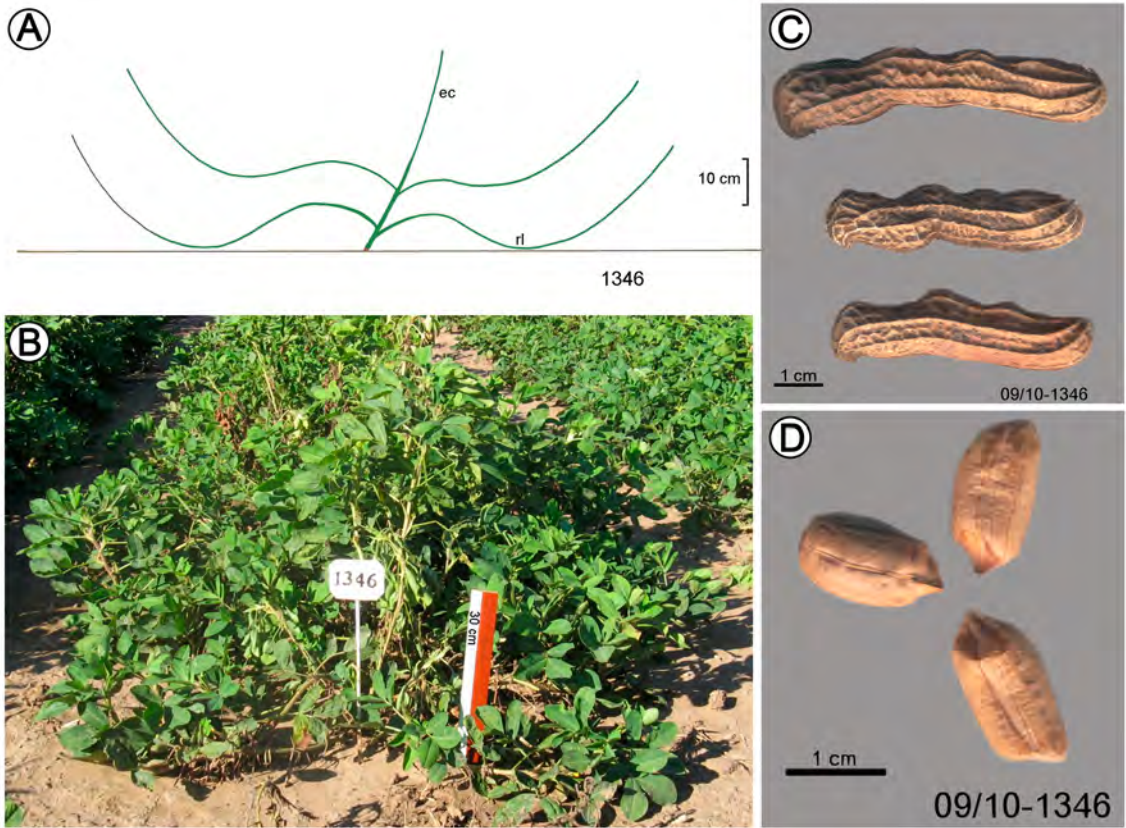


Fig. 54. Huasquillo pálido, 1346. A: Esquema de la plata. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 54. Huasquillo pálido, 1346. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

51. Huasquillo punta clara

Planta abierta con ramas casi rastreras. Frutos hasta 7 cm de long. y menos de 1,5 cm de diám., con pico marcado. Granos violáceos con punta clara.

2009/10 1415

WWT 1363 Grif 12583 Loja, El Trapiche, 770 m s.n.m.

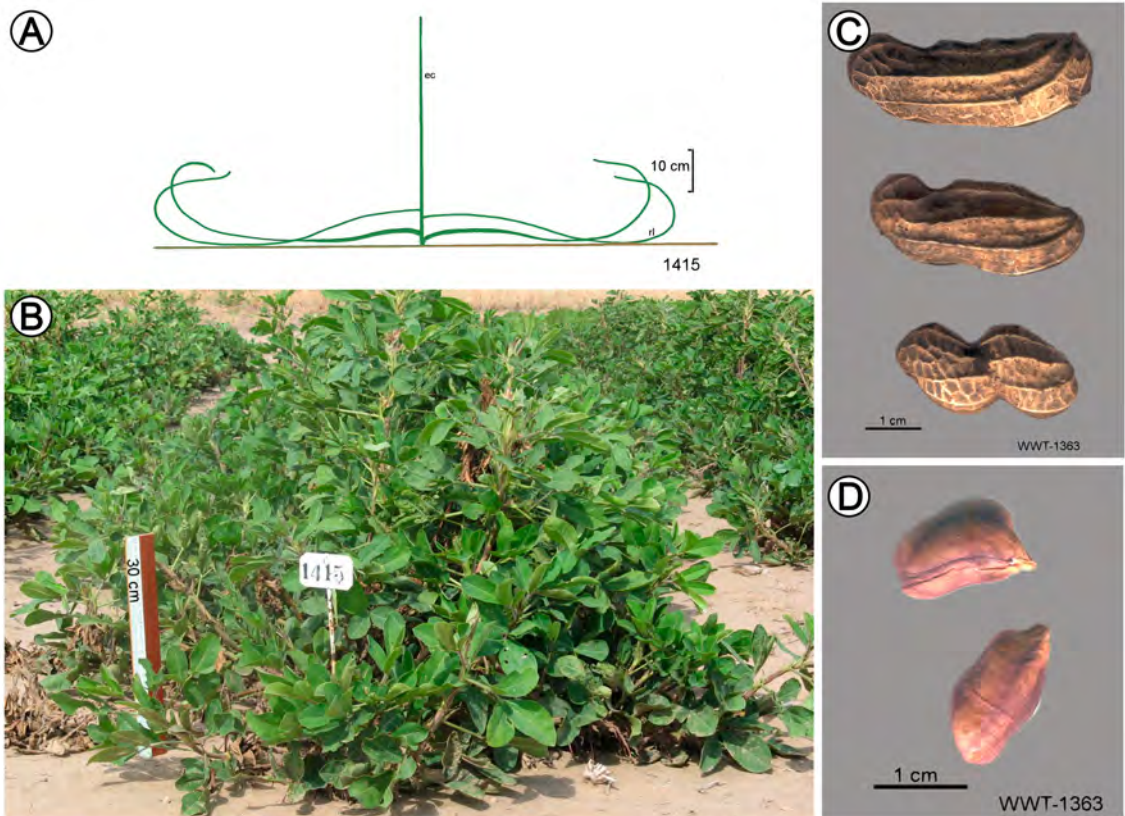


Fig. 55. Huasquillo punta clara, 1415. A: Esquema de la planta. B: Planta. C: Fruto. D: Semillas.

Fig. 55. Huasquillo punta clara, 1415. A: Plant outline. B: Plant. C: Fruit. D: Seeds.

Mdi.

98/99 2681

US

WWT1 363 Grif 12585

Procedencia

Loja, El Trapiche, 770 m s.n.m.

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro agradecimiento a las autoridades de la Estación Experimental INTA Manfredi, Córdoba. A la Fundación Maní Argentino, por su apoyo económico. A la Ing. Agr. (Dra.) M. Gabriela López por la elaboración de fotos. A la Lic. Cecilia Puigbó y a la Ing. Agr. (Dra.) Carolina Peichoto, por sus correcciones y su colaboración para culminar el trabajo. A la Lic. Mariela Nuñez Florentín por la edición de las láminas.

ANEXO

Listado cronológico de las colecciones de maní de Ecuador

1948 Provincia El Oro

Cat.	RCM	Catal.	DEIP	Procedencia	Leg.	Variedad	Número herbario CTES
1959	73/74						
412	608	1403	6471	Zaruma	P. A. Romero	aeq	33756

1975 Coleccionista Eduardo Calero

Mdi.	PI	Procedencia
97/98 1703	PI 405132	Tarapoto

1976 Coleccionista Joe Blakeslee

Mdi.	US	Procedencia
2009/10 1404	N° 1 PI 407451	Orellana, cerca de Limoncocha
98/99 2720	N° 2 PI 407452	Orellana, cerca de Limoncocha
98/99 2644	N° 3 PI 407453	Orellana, cerca de Limoncocha
98/99 2645	N° 4 PI 407454	Orellana, cerca de Limoncocha

1983 Coleccionistas, Donald Banks, José R. Pietrarelli, Hebert Zurita, Charles Simpson, Franco Valenzuela, Luis Haro.

US	RCM	Col.	Procedencia	Nombre original	Denominación Actual	Variedad	N° CTES
Provincia de Pichincha							
681	2665	BPZVa	Sangolquí		Negro criollo	per	39919
682	2666	BPZVa	Sangolquí		Negro criollo	per	39912
682	2716	BPZVa	Sangolquí		Catalán	per	39813
682	2662-1	BPZVa	Sangolquí		Zaruma	aeq	
682	2662-2	BPZVa	Sangolquí		Huaquillo	aeq	
683-1	2535	BPZ	Quito		Zaruma	aeq	39821
683-3	2646	BPZ	Quito		Zaruma pálido	aeq	39892
684	2732	BPZ	Quito		Rosita	fast	39950
685	2733	BPZ	Quito	Rosita	Rosita	fast	39953
686-2	2745	BPZ	Quito	Pepón	Overo compacto	hyp	39973
686-1	2756	BPZ	Quito	Pepón	Pepón rastrero	hyp	39988
686-1	2748	BPZ	Quito	Pepón	Pepón cojín	hyp	39984
687-2	2761	BPZ	Quito	Higuerilla	Higuerilla	hyp	39978
687-1	2746	BPZ	Quito	Higuerilla	Overo compacto	hyp	39974
687-1	2762	BPZ	Quito	Higuerilla	Overo rastrero	hyp	40619
687-2	2760	BPZ	Quito	Higuerilla	Cojin pequeño colorado	hyp	39977
688	2667	BPZ	Quito		Negro criollo	per	39920
Provincia de Guayas							
689	2669	BPZ	E. E. Boliche	cultivar Boliche	Negro criollo	per	39929

US	RCM	Col.	Procedencia	Nombre original	Denominación Actual	Variiedad	Nº CTES
690	2763	BPZ	E. E. Boliche	cultivar Santa Rosa	cultivar Santa Rosa	hyp	39979
691	2670	BPZ	E. E. Boliche	cultivar Rojo del Oriente	Cultivar Rojo del Oriente	per	39930
692	2757	BPZHa	Pedro Carbo	Pepón	Pepón rastrero	hyp	40617
692	2750	BPZHa	Pedro Carbo	Pepón	Pepón cojín	hyp	39969
693-1	2743	BPZHa	Pedro Carbo	Charapotó	Rosita	fast	39959
693-1	2671	BPZHa	Pedro Carbo	Charapotó	Negro criollo	per	39921
693-1	2704	BPZHa	Pedro Carbo	Charapotó	Tingo María	per	39891
693-6	2744	BPZHa	Pedro Carbo	Charapotó	Overo enano	hyp	39975
693-4	2758	BPZHa	Pedro Carbo	Charapotó	Pepón rastrero	hyp	40618
693-4	2751	BPZHa	Pedro Carbo	Charapotó	Pepón cojín	hyp	39970
694	2764	BPZHa	Pedro Carbo	Rosita	Higuerilla	hyp	39980
694	2765	BPZHa	Pedro Carbo	Rosita	Colorado rastrero	hyp	39992
695-1	2759	BPZHa	Pedro Carbo	Pepón	Pepón rastrero	hyp	39991
695-1	2754	BPZHa	Pedro Carbo	Pepón	Pepón cojín	hyp	39971
695-2	2752	BPZHa	Pedro Carbo	Pepón	Folíolos plegados salmón	hyp	
695-2	2752-1	BPZHa	Pedro Carbo	Pepón	Folíolos plegados colorado	hyp	41844
695-3	2767-1	BPZHa	Pedro Carbo	Pepón	Higuerilla	hyp	39987
695-3	2676	BPZHa	Pedro Carbo	Pepón	Negro criollo	per	Negro criollo
695-2	2735	BPZHa	Pedro Carbo	Pepón	Rosita	fast	39955
696	2768	BPZHa	Bachiller		Cojín negro	hyp	39981
697-1	2736	BPZHa	Bachiller	Rosita	Rosita	fast	39951
697-2	2739	BPZHa	Bachiller	Rosita	Rosita pálido	fast	39961
698-3	2713-1	BPZHa	Lomas de Sargentillo	Rosita	Rastrero salmón	hyp	41835
698-1	2737	BPZHa	Lomas de Sargentillo	Rosita	Rosita	fast	39952
698-2	2740	BPZHa	Lomas de Sargentillo	Rosita	Rosita pálido	fast	39962
698-3	2742-1	BPZHa	Lomas de Sargentillo	Rosita	Rosita sin pico	fast	41837
698-3	2742-2	BPZHa	Lomas de Sargentillo	Rosita	Color caja grande	fast	41838
698-3	2742-3	BPZHa	Lomas de Sargentillo	Rosita	Colorado pequeño	fast	41839
698-3	2742-5	BPZHa	Lomas de Sargentillo	Rosita	Pálido de Sargentillo	fast	41841
698-3	2866-2	BPZHa	Lomas de Sargentillo	Rosita	Colorado precoz	fast	41849
698-3	2867	BPZHa	Lomas de Sargentillo	Rosita	Negro planta compacta	fast	

US	RCM	Col.	Procedencia	Nombre original	Denominación Actual	Variedad	Nº CTES
698-3	2677	BPZHa	Lomas de Sargentillo	Rosita	Negro criollo	per	39932
698-3	2678	BPZHa	Lomas de Sargentillo	Rosita	Negro criollo	per	39966
698-3	2876-1						
698-3	2876-2						
Provincia El Oro							
699-1	2680	BPZHa	Piña		Negro criollo	per	39883
699-1	2547	BPZHa	Piña		Zaruma	aeq	39846
699-4	2647	BPZHa	Piña		Zaruma pálido	aeq	39893
700-2	2550	BPZHa	Piña		Zaruma	aeq	39889
700-2	2658	BPZHa	Piña		Zaruma rosado	aeq	39909
700-1	2682	BPZHa	Piña		Negro criollo	per	39884
700-1	2555	BPZHa	Piña		Zaruma	aeq	
700-2	2741	BPZHa	Piña		Colorado de Piñas	fast	39958
702-2	2561	BPZHa	Piña		Zaruma	aeq	40606
702-2	2648	BPZHa	Piña		Zaruma pálido	aeq	39894
702-2	2633	BPZHa	Piña		Huasquillo	aeq	39815
702-1	2683	BPZHa	Piña		Negro criollo	per	39866
703-2	2563	BPZHa	Piña	Charapotó	Zaruma	aeq	
703-3	2649	BPZHa	Piña	Charapotó	Zaruma pálido	aeq	39895
703-1	2634	BPZHa	Piña	Charapotó	Huasquillo	aeq	39857
704-1	2566	BPZHa	Zaruma		Zaruma	aeq	39834
704-2	2050	BPZHa	Zaruma		Zaruma pálido	aeq	39896
704-3	2659	BPZHa	Zaruma		Zaruma rosado	aeq	39908
705-1	2571	BPZHa	Zaruma		Zaruma	aeq	39816
705-2	2651	BPZHa	Zaruma		Zaruma pálido	aeq	39903
705-2	2660	BPZHa	Zaruma		Zaruma colorado	aeq	39906
706-2	2578	BPZHa	Portovelo		Zaruma	aeq	
706-3	2652	BPZHa	Portovelo		Zaruma pálido	aeq	39893
706-1	2640	BPZHa	Portovelo		Huasquillo	aeq	39897
706-2	2684	BPZHa	Portovelo		Negro criollo	per	39882
707-2	2584	BPZHa	Portovelo		Zaruma	aeq	39824
708	2638	BPZHa	El Pindo, Bado Ancho	Huasquillo	Huasquillo	aeq	39859
709	2586	BPZHa	El Pindo, Bado Ancho	Balón	Zaruma	aeq	40610
709	2686	BPZHa	El Pindo, Bado Ancho	Balón	Negro criollo	per	39817
710	2688	BPZHa	Ambocos	Caturro Balón	Negro criollo	per	39935
Provincia Loja							
711-1	2706	BPZHa	Loja	Criolla	Zapotepamba	fast	39914
711-1	2587	BPZHa	Loja	Criolla	Zaruma	aeq	39849

US	RCM	Col.	Procedencia	Nombre original	Denominación Actual	Variedad	Nº CTES
711-2	2653	BPZHa	Loja	Criolla	Zaruma pálido-violáceo	aeq	39904
711-1	2641	BPZHa	Loja	Criolla	Huasquillo	aeq	39860
711-2	2664	BPZHa	Loja	Criolla	Criolla?	per	40613
711-1	2689	BPZHa	Loja	Criolla	Negro criollo	per	39869
711-2	2714	BPZHa	Loja	Criolla	Morado de Cotacocha	per	
712	2707	BPZHa	Catacocha	Charapotó	Zapotepamba	fast	39910
713	2717	BPZHa	Catacocha		Catalán	per	39878
713	2642	BPZHa	Catacocha		Huasquillo	aeq	39861
714-2	2588	BPZHa	Catacocha		Zaruma	aeq	39825
714-2	2644	BPZHa	Catacocha		Huasquillo	aeq	39862
714-2	2722	BPZHa	Catacocha		Catalán	per	39937
714-2	2715	BPZHa	Catacocha		Verde de Catacocha	per	39874
715-1	2725	BPZHa	Catacocha		Catalán	per	39876
715-2	2592	BPZHa	Catacocha		Zaruma	aeq	39837
716	2710	BPZHa	Catacocha		Zapotepamba	fast	39911
717-2	2594	BPZHa	Catacocha		Zaruma	aeq	39844
717-2	2595	BPZHa	Catacocha		Zaruma	aeq	39838
717-1	2692	BPZHa	Catacocha		Negro criollo	per	39925
717-2	2694	BPZHa	Catacocha		Criolla	per	39983
717-2	2714	BPZHa	Catacocha		Morado de Cartacocha	per	39965
718	2727	BPZHa	Catacocha		Catalán	per	39939
719	2695	BPZHa	Catacocha		Negro criollo	per	39817
719-1	2599	BPZHa	Catacocha		Zaruma	aeq	39828
719-3	2654	BPZHa	Catacocha		Zaruma pálido	aeq	39899
720-3	2602	BPZHa	Yamana	Criolla	Zaruma	aeq	39826
721	2728	BPZHa	Casanga	Catalán	Catalán	per	39942
722	2729	BPZHa	Casanga	Catalán	Catalán	per	39943
722	2663	BPZHa	Casanga	Catalán	Catalán	per	40612
722	2609	BPZHa	Casanga	Criolla	Zaruma	aeq	
722	2610	BPZHa	Casanga	Criolla	Zaruma	aeq	
723	2711	BPZHa	Casanga	Zapotepamba	Zapotepamba	fast	39915
724-2	2612	BPZHa	Macará	Criolla	Zaruma	aeq	39841
724	2699	BPZHa	Macará	Criolla	Negro criollo	per	39918
725	2614	BPZHa	Macará	Criolla	Zaruma	aeq	39818
726	2730	BPZHa	Macará	Criolla	Catalán	per	39926
727	2701	BPZHa	Macará	Criolla	Negro criollo	per	39820
728-3	2616	BPZHa	Yurusali	Criolla	Zaruma	aeq	39819
728-1	2655	BPZHa	Yurusali	Criolla	Zaruma pálido	aeq	39900
729-1	2625	BPZHa	Chaguarpamba	Criolla	Zaruma	aeq	39843
729-3	2656	BPZHa	Chaguarpamba	Criolla	Zaruma pálido	aeq	39901

US	RCM	Col.	Procedencia	Nombre original	Denominación Actual	Variedad	Nº CTES
729-2	2645	BPZHa	Chaguarpamba	Criolla	Huasquillo	aeq	40611
Provincia El Oro							
730-3	2628	BPZHa	Balsas	Criolla	Zaruma	aeq	39830
730-1	2632	BPZHa	Balsas	Criolla	Zaruma	aeq	
730-2	2657	BPZHa	Balsas	Criolla	Zaruma pálido	aeq	39902
Provincia Guayas							
731-1	2747	BPZHa	Guayaquil		Overo compacto	hyp	39976
731-2	2738	BPZHa	Guayaquil		Rosita	fast	39956
Provincia Pichincha							
732	2769	BPVa	San Antonio		Medio mundo	hirs	40620
733	2770	BPVa	Runicucho		Medio mundo	hirs	39995

Abreviaturas: aeq: var. *aequatoriana*, Cat.: Catálogo, Col.: Coleccionistas, fast: var. *fastigiata*, GRIF: Registro de colecciones de Williams, hirs: var. *hirsuta*, hyp.: var. *hypogaea*; Mdi.: Manfredi, per: var. *peruviana*, PI: Plant Introductions, RCM: Registro Córdoba Manfredi, US: Número bajo el cual fue introducido a los Estados Unidos de Norteamérica.

En 1995, se realizó una nueva expedición, integrada por David E. Williams (IPGRI-Américas), Karen A. Williams (USDA-ARS) y Cesar Tapia (INIAP-DENAREF) de Quito, Ecuador. Realizaron colecciones de muestras en Quito, Lago Agrio, Coca, Puerto Misahualli, Puyo, Macas, Gualaquiza, Loja, Zaruma, Crucita, con la sigla de coleccionistas WWT.

En 1996, se realizó un nuevo viaje, a cargo de Karen Williams, Charles Simpson, Texas A & M, University, Stephenville y Cesar Tapia (DENAREF), Quito, Ecuador, con la sigla WTS, enriqueciendo las colecciones de Manfredi. El detalle de ambos viajes figura a continuación de las descripciones de las razas.

Bibliografía

- BANKS, D. C. (1983). The collections of *Arachis hypogaea* germplasm, from Ecuador. Technical Report to the IBPGR 3-24.
- GREGORY, W. C. (1977). The collection of peanut germplasm 1976-1977. Technical Report to the IBPGR. MSS 118 pp.
- KRAPOVICKAS, A. & V. A. RIGONI. (1960). La nomenclatura de las subespecies y variedades de *Arachis hypogaea* L. Revista de Investigaciones Agropecuarias 14: 197-228.
- KRAPOVICKAS, A. & GREGORY, C. (1994). Taxonomía del género *Arachis* (Leguminosae). Bonplandia 8: 1-186. <https://doi.org/10.30972/bon.160158>
- KRAPOVICKAS, A., VANNI, R. O., WILLIAMS, D. E., WILLIAMS, K. A. & SÁNCHEZ, R. (2001). Los maníes de Guatemala y sus relaciones con México y Ecuador. III Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, Londrina, Paraná. Brasil, pp. 56-62.
- PIETRARELLI, J.R. & KRAPOVICKAS, A. (1990). Catálogo semianalítico de los maníes cultivados (*Arachis hypogaea* L.) originarios de la región andina (Bolivia, Perú, Ecuador), conservados en la estación Experimental Agropecuaria de Manfredi (Provincia de Córdoba) R. Argentina. INTA Manfredi, 32 pp.
- WILLIAMS, D. E., WILLIAMS, K. & TAPIA, C. (1995). Collections of germplasm of landraces and other peanut varieties grown in Ecuador. Technical Report to de IPGRI-Americas, 27 pp.
- WILLIAMS, K. A., TAPIA, C. & SIMPSON, C. (1996). Complete the collections of germplasm of representative landraces and other peanut varieties grown in Ecuador. Technical Report USDA-ARS, 45 pp.