

NEW BOLIVIAN TAXA OF SOLANUM (SECT. PETOTA)

By C. M. Ochoa*

The following new taxa are being published in connection with the author's forthcoming works on the Potatoes of South America.

Solanum* × *ajanhui Juz. et Buk. f. ***jancko-ajanhui*** Ochoa f. nov.

Folia cum foliolis lateralibus 5-6-juga, (2-)3-4 paria interfoliolorum. Caulis et tubercula sine pigmentis. Corolla atro-cyanea. Tubercula fusiformia, subfalcata, albo-cremea. Type: Ochoa 3881 (OCH), Urmiri, 3750 m alt., prov. Poopó, dept. Oruro, Bolivia.

Solanum* × *ajanhui Juz. et Buk. var. ***yari*** Ochoa var. nov.

Foliola 4(-5)-juga, 0-1(-2) paria interfoliolorum. Foliola lateralía minora quam foliolum terminale, sessilia vel anguste decurrentia. Calix acuminatissimus, acumina inaequilonga. Corolla azureoviolacea vel caesia. Type: Ochoa 3887 (OCH), Urmiri, 3750 m alt., prov. Poopó, dept. Oruro, Bolivia.

Solanum phureja Juz. et Buk. f. ***viuda*** Ochoa f. nov.

Pedicelli fortiter pigmentati tamquam calyx. Pedicelli nunc ad 1/3 superum, nunc paululum supra medium articulati. Corolla infuscato-violacea. Tubercula rotunda usque ad oblonga, obscuro-azulviolacea cum areis flavis. Type: Ochoa 3536 (OCH), Sorata, 2700 m alt., prov. Larecaja, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum phureja Juz. et Buk. var. ***caeruleus*** Ochoa var. nov.

Foliola 4-5-juga, plerumque cum interfoliolis paucis. Articulatio 4-5 mm sub calyce. Corolla dilutecoerulea cum acuminibus albis. Type: Ochoa et Salas 14973 (OCH; CIP, F, isotypes), Queara, 3350 m alt., prov. Franz Tamayo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum phureja Juz. et Buk. var. ***sanguineus*** Ochoa var. nov.

Folia obscure viridia, foliola 5-juga, 3-4 paria interfoliolorum. Tubercula longa usque ad oblonga, crassa, rubro-vinosa obscura. Corolla violaceo-nigra. Type: Ochoa et Salas 15515 (OCH; CIP, isotype), Quime, 2900 m alt., prov. Inquisivi, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum phureja Juz. et Buk. var. ***flavum*** Ochoa var. nov.

Folia pallide viridia, foliola 5-6-juga, elliptico-lanceolata, 3-7 paria interfoliolorum. Articulatio 3-4 mm sub calice. Corolla dilute lilacina. Tubercula rotunda, flava. Type: Ochoa et Salas 14970 (OCH; CIP, isotype), Queara, 3350 m alt., prov. Franz Tamayo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum phureja Juz. et Buk. var. ***flavum*** f. ***sayhuanimayo*** Ochoa f. nov.

Folia parum dissectis quam var. ***flavum***, foliola plus anguste lanceolata. Articulatio vix 2 mm sub calice. Corolla lilacina. Tubercula longa, subcylindrica, pallide rosea. Type: Ochoa et Salas 15001 (OCH; CIP, isotype), Sayhuanimayo, 3200 m alt., prov. Franz Tamayo, dept. La Paz, Bolivia.

* International Potato Center, P.O. Box 5969, Lima, Peru.

Solanum phureja Juz. et Buk. var. *janck'o-phureja* Ochoa var. nov.

Folia pallide viridia, foliola 3-4-juga, elliptico-lanceolata, 0-2 paria interfoliolorum. Calyx zygomorphus, 8-10 mm longus. Corolla alba. Pedicelli 15-25 mm longi, versus 1/3 superum articulati. Tubercula longa, albo-flava. Type: *Ochoa* et *Salas* 15472 (OCH; F, isotype), Sorata, 2600 m alt., Larecaja, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum phureja Juz. et Buk. var. *janck'o-phureja* f. *timusi* Ochoa f. nov.

A var. *janck'o-phureja* numero mayor interfoliolis, corolla pallide-violeta et tuberculo piriforme differt. Type: *Ochoa* 3910 (OCH), Timusi, 3600 m alt. prov. Larecaja, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum phureja Juz. et Buk. var. *rubro-rosea* Ochoa var. nov.

Foliola 6-7-juga, anguste elliptico-lanceolata, 13-15 paria interfoliolorum. Articulatio 4-5 mm sub calice. Corolla alba. Tubercula ovoidea usque ad subcylindrica, crassa, obscure roseo-vinosa, carne alba. Type: *Ochoa* et *Salas* 14971 (OCH; CIP, isotype), Queara, 3400 m alt., prov. Franz Tamayo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum phureja Juz. et Buk. var. *rubro-rosea* f. *orbiculata* Ochoa f. nova

Folia similis var. *rubro-rosea*, sed minus segmentatis. Tubercula rotunda, obscure rubro-vinosa, carne flava. Type: *Ochoa* et *Salas* 15009 (OCH; CIP, F, isotypes), ca. Puina, inter Ayamachay et Sayhuanimayo, 3200 m alt., prov. Franz Tamayo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. f. *alkka-phiñu* Ochoa f. nov.

Foliola ellipticolanceolata. Corolla lilacina cum acuminibus albis. Calyx zygomorphus 10 mm longus. Tubercula longa, subcylindrica, crassa, oculi multi cum areis flavis. Peridermis rubrum. Type: *Ochoa* 3911 (OCH), ca. La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. f. *chiar-ckati* Ochoa f. nov.

Folia plus segmentata, foliola plis anguste lanceolata quam var. *phiñu* f. *chiar-phiñu*. Corolla obscure violacea. Tubercula crassa longo-subcylindrica usque ad compressa, peridermis obscure azureoviolacea, pallide variegata. Type: *Ochoa* 3925 (OCH), prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. f. *chiar-phiñu* Ochoa f. nov.

Folia obscure viridia, longa et angusta, 6-7 paria foliolorum et multis interfoliolis amplitudine valde variabiles. Tubercula similis cum var. *phiñu*, sed peridermis dense azureo-violacea. Corolla dilute coerulea cum acuminibus albis. Type: *Ochoa* 3924 (OCH), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. f. *pacajes* Ochoa f. nov.

Plantae subtiles. Folia cum foliolis lateralibus 5-6 juga et 3-6 paria interfoliolorum. Petioluli 5 mm vel plus longi. Corolla alba. Type: *Ochoa* 3551 (OCH), Caquiaviri, 3960 m alt., prov. Pacajes, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. f. *pulu-wayk'u* Ochoa, f. nov.

Planta gracilis. Pedicelli usque ad 35 mm longi, articulatio 4-5 mm sub calyce. Calyx 10-12 mm longus cum acuminibus anguste subspathulatis. Corolla valde obscuro-violeta. Type: *Ochoa* 10493 (OCH), Oruro, 3650 m alt., prov. et dept. Oruro, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *chojllu* Ochoa var. nov.

Folia cum foliolis elliptico-lanceolatis 6-juga, 6-8 paria interfoliolorum. Corola 2.0-2.5 cm diam., lilacina. Pedicelli 12-14 mm longi, articulatio 4-5 mm sub calice. Type: *Ochoa* 3912 (OCH), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *chojllu* f. *janck'o-chojllu* Ochoa f. nov.

Folia pallide viridia. Foliola anguste elliptico-lanceolata 5-6(-7)-juga. Interfoliolula usque ad 9 paria. Pedicelli usque ad 25 mm longi, paululum supra centrum articulati. Corolla lilacina. Type: *Ochoa* 3938 (OCH), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *chojllu* f. *wila-chojllu* Ochoa f. nov.

Folia pallide viridia, foliola elliptico-lanceolata 5-juga. Interfoliolula 4-6-juga. Pedicelli breves, ad centrum articulati. Corolla roseo-lilacina. Type: *Ochoa* 3942 (OCH), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *kkamara* Ochoa var. nov.

Planta valida. Caulis crassus, ramosus. Folia obscure viridia, foliola 5(-6)-juga, elliptico-lanceolata, 4-6 paria interfoliolorum. Corolla atrocyanea. Type: *Ochoa* 3920 (OCH), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *luru* Ochoa var. nov.

Planta mollis. Caulis gracilis. Foliola anguste lanceolata, usque ad 6-juga, 4-6 paria interfoliolorum. Corolla alba. Type: *Ochoa* 3949 (OCH), Tinguipaya, 3900 m alt., prov. Frias, dept. Potosí, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *ari-chuwa* Ochoa var. nov.

Folia dilute viridia. Foliola 5-juga, anguste lanceolata, 5-8 paria interfoliolorum. Pedicelli usque ad 25 mm longi, versus $1/3$ superum articulati. Corolla violaceo-nigra. Type: *Ochoa* 3937 (OCH; F, isotype), Huatajata, 3850 m alt., prov. Ingavi, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *pitiquiña* Ochoa var. nov.

Folia fortiter dissectae, foliola 6-7 juga, anguste elliptico-lanceolatae usque ad abovatae, interfoliola numerosissima. Corolla lilacina, 2.0-2.5 cm diam., acumina alba. Tubercula rubida, longa, crassa, transversaliter constricta, aspectu prominentis, apicem versus et basi obtusa, oculi profundus, multi. Type: *Ochoa* 3535 (OCH), Tiahuanaco, 3650 m alt., prov. Ingavi, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *pitiquiña* f. *alkka-pitiquiña* Ochoa f. nov.

Similis var. *pitiquiña*, sed peridermis rosea ad rubidam et cum areis angustis albo-flavis in oculis. Type: *Ochoa* 3148 (OCH), Palculo, 3800 m alt., prov. Los Andes, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *pitiquiña* f. *azureo-ckati* Ochoa f. nov.

Caulis fortiter pigmentatus colore obscuro azureo-violaceo. Pedunculus 6 cm longus. Corolla obscure violacea. Tuberculum epidermide obscure azureoviolacea et cum areis angustis albo-flavis in oculis, carne alba. Type: *Ochoa et Salas 15514* (Ochoa; CIP, isotype), Quime, 3200 m alt., prov. Inquisivi, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *pitiquiña* f. *laram* Ochoa f. nov.

Caulis pigmentatus colore rubro-vinoso. Corolla lilacina. Tuberculum epidermide atrocyanea, faintly colore roseo, carne crenea. Type: *Ochoa 3926* (OCH), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *pitiquiña* f. *phiti-kalla* Ochoa f. nov.

Planta mollis. Foliola 6-juga, anguste elliptico-lanceolata, interfoliola 4-6-juga. Corolla pallide violacea. Epidermide pallide roseo-violacea. Type: *Ochoa 3928* (OCH), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *pitiquiña* f. *quime* Ochoa f. nov.

Foliola 6-juga, anguste elliptico-lanceolata, interfoliola usque ad 12-juga. Corolla violeta-lilacea. Tubercula obscure rubro-vinosa cum areis angustis in oculis. Type: *Ochoa et Salas 15513* (OCH; CIP, isotype), Quime, 2900 m alt., prov. Inquisivi, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *zapallo* Ochoa var. nov.

Folia brevia et lata. Foliola 4-5(-6)-juga, plerumque late ellipticolanceolata, 3-4(-6) paria interfoliolorum. Pedicelli 15-20 mm longi. Articulatio 3-4 mm sub calyce. Calyx cum lobulis late spathulatis. Corolla albocrenea. Tuberculus rotundus. Peridermide obscuro-lutea, carne flava, surculi basi rosei. Type: *Ochoa 3145* (OCH), Tiahuanaco, 3680 m alt., prov. Ingavi, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *zapallo* f. *churi-puya* Ochoa f. nov.

Pedicelli usque ad 18 mm longi. Articulatio nunc ad centrum nunc paululum sub centrum (8-10 mm sub calyce). Corolla coerulea. Surculi tuberculorum in basi et apice azureo-violacei. Type: *Ochoa 3152* (OCH), Walata Chico, 3850 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum stenotomum Juz. et Buk. var. *zapallo* f. *kkarachi-pampa* Ochoa f. nov.

Planta robustior et plus ramosa quam var. *zapallo*. Folia etiam plus segmentata. Foliola cum petiolulis longis, plerumque cum interfoliolis basiscopicis. Corolla alba cum acuminibus pallide lilacinibus. Type: *Ochoa 10481* (OCH; CIP, isotype), Kkarachipampa, 4000 m alt., prov. Linares, dept. Potosí, Bolivia.

Solanum × *juzepczukii* Buk. var. *ckaisalla* (Lechn.) Ochoa f. *ck'oyu-ckaisalla* Ochoa f. nov.

Planta similis var. *ckaisalla* (Lechn.) Ochoa (typus: *Juzepczuk 1637*, WIR), sed epidermide tuberis pallide nigro-violecea aliquandum colore alboflavido variegata. Type: *Huaman 821* (OCH), Jango Cala, prov. Carangas, dept. Oruro, Bolivia.

Solanum x *juzepczukii* Buk. var. *ckaisalla*, f. *janck'o-ckaisalla* Ochoa f. nov.

Planta et folia pallide viridia. Caulis sine pigmento. Tubercula alba. Type: **Huaman 809** (OCH), Toledo, 3700 m alt., prov. Poopó, dept. Oruro, Bolivia.

Solanum x *juzepczukii* Buk. var. *ckaisalla* f. *wila-ckaisalla* Ochoa f. nov.

Tubercula peridermide roseo-violacea. Type: **Huaman 815** (OCH), Saucari-Toledo, prov. Poopó, dept. Oruro, Bolivia.

Solanum x *juzepczukii* Buk. var. *lucki* Ochoa var. nova.

Planta rosulata vel subrosulata, persimilis *S. acaule*. Tubercula rotunda usque ad oblonga, modice compressa, peridermis plerumque alba vel nonnumquam in apice pigmentata pallide violacea, oculi superficiales. Type: **Huaman 789** (OCH), Ingavi, prov. Ingavi, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum x *juzepczukii* Buk. var. *lucki* f. *lucki-pechuma* Ochoa f. nov.

Planta persimilis var. *lucki*. Tubercula alba, oculi profundissimi. Type: **CIP-702631** (CIP), Challa, dept. Oruro, Bolivia.

Solanum x *juzepczukii* Buk. var. *lucki* f. *lucki-pinkula* Ochoa f. nov.

Folia obscure viridia, foliola 6-7-juga, interfoliola 4-6-juga. Tubercula pyriformia, subfalcata, alba. Type: **Ochoa 10571** (OCH), Challactiri, 3900 m alt., prov. Frias, dept. Potosí, Bolivia.

Solanum x *chaucha* Juz. et Buk. var. *ckati* Ochoa var. nov.

Calyx symmetricus vel asymmetricus cum 5-6 lobis. Corolla obscure violacea cum acuminibus albis. Tubercula longa, apice versus incrassata, obtusa, basi attenuata, acuta, peridermis obscuro azureo-violacea. Type: **Ochoa 3929** (OCH), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum x *chaucha* Juz. et Buk. var. *ccoe-sullu* Ochoa var. nov.

Foliola 5-juga, elliptico-lanceolata et aliquot interfoliola. Pedicellus 20-25 mm longus. Articulatio 4 mm sub calice. Corolla violacea. Tubercula longa compressa usque ad oval-compressa, peridermis maculata zonis obscure violaceis et flavis alternantibus. Type: **Ochoa 7848** (OCH), Ccatcca, 3680 m alt., prov. Quispicanchis, dept. Cusco, Peru. Necnon in Lequezana, 3300 m alt., prov. Saavedra, Bolivia, n.v. Kkoyllur, **Ochoa 3950** (OCH).

Solanum x *chaucha* Juz. et Buk. var. *khoyllu* Ochoa var. nov.

Folia pallide viridia, foliola 5(-6)-juga, elliptico-lanceolata, apex breviter acuminatus, interfoliola 3-5-juga. Corolla violeta-lilacea cum 5-7 petalis. Tubercula rotunda, peridermis obscuro-rubro-vinoso maculata zonis obscure violaceis. Type: **Ochoa 3948** (OCH), Cochabamba, (brought from Colomi, 3200 m alt.), prov. et dept. Cochabamba, Bolivia.

Solanum × *chaucha* Juz. et Buk. var. *puca-suitu* Ochoa var. nov.

Folia cum foliolis 4-5-juga, elliptico-lanceolatis, apice obtuso, 3-4 paria interfoliolorum. Corola obscuro-violacea. Tubercula graciles, longa subcylindrica, apice obtusa, basi acuta. Peridermis rosea vel rubida, aliquando albo-flavide variegata. Type: *Ochoa* 006 (OCH), Chacapalpa, 3700 m alt., prov. Yauli, dept. Junin, Peru. Necnon in Maragua, 3700 m alt., prov. Chayanta, dept. Potosi, Bolivia, n.v. Sallimani, *Ochoa* 10603 (OCH).

Solanum × *chaucha* Juz. et Buk. var. *surimana* Ochoa var. nov.

Folia cum foliolis elliptico-lanceolatis 4-5-juga, apice acuto vel breviter subacuminato, 2-4 paria interfoliolorum. Calyx plerumque symmetricus. Corolla pallide violacea. Tubercula longa et subcylindrica vel longa compressa, peridermis obscure violaceo-rosea, albido variegata. Type: *Ochoa* 3946 (OCH), Urmiri, 3750 m alt., prov. Poopó, dept. Oruro, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *chiar-imilla* Lechn. f. *nigrum* (Lechn.) Ochoa f. nov.

Caulis fortiter pigmentatus. Folia plus dissecta quam var. *chiar-imilla*. Corolla azurea. Tuberculum rotundum, peridermis atro-cyanea fere nigra, surculi obscure azureo-violacei. Type: *Juzepczuk* 1660-b (WIR), La Paz, prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *chiar-imilla* Lechn. f. *sani-imilla* Ochoa f. nov.

Caulis e basi 1/3 subpigmentatus. Foliola 5-juga, interfoliola 5-6-juga. Corolla obscure coerulea. Tubercula rotunda usque ad oblonga, oculis profundis, peridermis albo-grisea circa oculi et 1/3 apicalis obscure-violaceo pigmentata. Type: *Ochoa* 3972 (OCH), Huatajata, 3850 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *chiar-imilla* Lechn. f. *isla-imilla* Ochoa f. nov.

Caulis e basi 1/3 dense pigmentatus. Corolla alba vel colorata, stella interna obscure violacea. Tubercula rotunda, peridermis maculata zonis obscure violaceis vel obscure roseo-violaceis et albo-flavis alternantibus. Type: *Ochoa* 3969 (OCH), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *chiar-imilla* Lechn. f. *janck'o-chockella* Ochoa f. nov.

Pedunculus 10-12 cm longus. Corolla alba. Tuberculo rotundo, peridermis albo-cremea, oculi cum areis rosaceis variegatis. Var. *chiar-imilla* f. *ccompis* valde affine. Type: *CIP*-702616 (CIP), Sulcatiti, prov. Ingavi, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *chiar-imilla* Lechn. f. *alkka-imilla* Ochoa f. nov.

Pedicellus 2-4 mm sub calyce articulatus. Corolla lilacea vel violeta-lilacea. Tubercula rotunda, peridermis rubra vel roseo-obscura, oculi cum areis albo-flavis. Type: *Ochoa* 3902 (OCH; CIP, isotype), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *chiar-imilla* Lechn. f. *wila-imilla* Ochoa f. nov.

Pedicellus 5-7 mm sub calyce articulatus. Corolla alba. Tubercula rotunda, peridermis rubida vel roseo-obscura, surculi roseo-violacei. Type: **CPP-1810** = Peruvian Potato Collection, La Molina Agrarian University, Lima, (OCH), Chiclaya Grande, 3840 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *chiar-imilla* Lechn. f. *wila-monda* Ochoa f. nov.

Pediceli 14-18 mm longi, ad centrum articulati. Corolla violeta vel violeta-linacina cum acuminibus albis. Type: **Ochoa 3967** (OCH; CIP, isotype), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *bolivianum* Juz. et Buk. f. *chiar-pala* Ochoa f. nov.

Caulis fortiter pigmentatus. Corolla obscure azureo-violacea. Tubercula oval-compressa, peridermis obscuro-azureo-violacea fere nigra, surculi obscuro-azureo-violacei. Type: **Ochoa 3977** (OCH), Huanccollo, 3680 m alt., prov. Ingavi, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *bolivianum* Juz. et Buk. f. *janck'o-pala* Ochoa f. nov.

Caulis nonnisi ad 1/3 basi subpigmentatus. Tubercula oval-compressa, peridermis plerumque albo-flava, surculi basi et apice rosei. Type: **Ochoa 3996** (OCH), Urmiri, 3750 m alt., prov. Poopó, dept. Oruro, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *bolivianum* Juz. et Buk. f. *wila-pala* Ochoa f. nov.

Folia 5-juga cum foliolis longe petiolulatis, apice breviter acuminato, interfoliola 8-12-juga. Corolla lilacina. Tubercula oval compressa, peridermis rubra vel rubida, nonnumquam albo-flavo variegata. Type: **Ochoa 3986** (OCH), Huanccollo, 3680 m alt., prov. Ingavi, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *longibaccatum* Juz. et Buk. f. *chojo-sajama* Ochoa f. nov.

Caulis pigmentatus colore violaceo-nigro. Corolla pallide violacea cum acuminibus albis. Tubercula longa subcylindrica, falcata vel subfalcata, peridermis obscure violaceo-nigra. Type: **Ochoa 3971** (OCH), Huatajata, 3850 m alt., prov. Omasuyos, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *aymaranum* Juz. et Buk. f. *amajaya* Ochoa f. nov.

Caulis fortiter pigmentatus quam var. *aymaranum* f. *huaca-lajra*. Corolla violacea. Tubercula longa, graciles, subcylindrica usque ad compressa, apice obtusa, basi acuta, peridermis pallido-violacea. Type: **Ochoa 10508** (OCH), Azañgaro, 3800 m alt., prov. Frias, dept. Potosi, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *aymaranum* Juz. et Buk. f. *huaca-zapato* Ochoa f. nov.

Folia 5-juga cum foliolis breviter acuminatis, interfoliola 5-7-juga. Corolla violaceo-lilacea. Tubercula longa subcylindrica, basi acuta, apice obtusa, peridermis pallide azureo-violacea. Type: **CPP-1843** = Colección Peruana de Papa, La Molina Agrarian University, Lima (OCH), Pucarani, 3900 m alt., prov. Los Andes, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *aymaranum* Juz. et Buk. f. *kunurana* Ochoa f. nov.

Folia 4-juga, cum foliolis longe petiolulatis, interfoliola 5-6-juga. Corolla violaceo-lilacea cum acuminibus albis. Tubercula rotunda usque ad paulo compressa, peridermis obscure roseo-violacea. Type: **Ochoa 12115** (OCH), Ravelo, 3500 m alt., prov. Chayanta, dept. Potosí, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *aymaranum* Juz. et Buk. f. *overita* Ochoa f. nov.

Pedicelli 25-35 mm longi, ad 1/3 superum articulati. Corolla lilacea cum acuminibus albis. Tubercula longa, compressa, in extremis obtusa; peridermis albo-flava cum areis azureo-violaceis obscuris usque ad violaceo-nigris. Type: **Ochoa 3991** (OCH), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *aymaranum* Juz. et Buk. f. *surico* Ochoa f. nov.

Corolla violaceo-nigra. Tubercula oblonga; epidermis albo-flava versus apicem et oculi colore azureo violaceo variegata. Type: **Ochoa 2803** (OCH), Puerto Acosta, 3850 m alt., prov. Camacho, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *aymaranum* Juz. et Buk. f. *tinguipaya* Ochoa f. nov.

Folia plerumque 4-juga, interfoliola 3-5-juga. Corolla alba. Tubercula rotunda usque ad paulo compressa, peridermis albo-flava. Type: **Ochoa 10648** (OCH; CIP, isotype), Tinguipaya, 3900 m alt., prov. Frias, dept. Potosí, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *aymaranum* Juz. et Buk. f. *wila-huaycku* Ochoa f. nov.

Foliola late elliptica, apex acuminatus. Corolla pallide violacea cum acuminibus albis. Tubercula longa, crassa, cylindrica vel subcylindrica, peridermis rubida usque ad rosacea. Type: **Ochoa 3897** (OCH), La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *aymaranum* Juz. et Buk. f. *jancck'o-kkoyllu* Ochoa f. nov.

Folia 5-juga cum foliolis breviter acuminatis, petiolulis longis, interfoliola 6-8-juga. Corolla violaceo-lilacea. Tubercula longa, compressa, peridermis albo-flava faintly violacea. Type: **CPP-1814** (OCH), Huancané, 3900 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *aymaranum* Juz. et Buk. f. *milagro* Ochoa f. nov.

Folia breviter et lata, foliola 4-5 juga, interfoliola 4-6-juga. Corolla alba. Tubercula ovalia et compressa usque ad oblonga, subcylindrica, peridermis albo-flava, faintly rosea. Type: CPP-1807 (OCH), Huatajata, 3850 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *aymaranum* Juz. et Buk. f. *huichinkka* Ochoa f. nov.

Folia 5(-6)-juga, foliolos cum petiolulis validis et longis, interfoliola 7-10-juga. Tubercula ovalia et compressa, peridermis profunde azureo-violacea. Type: Ochoa 10671 (OCH), Gran Peña, 3800 m alt., prov. Frias, dept. Potosí, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *lelekkoya* Ochoa var. nov.

Pedicelli 18-23 mm longi, versus 1/3 superum articulati. Corolla rotata-pentagonalis, azureo-violacea. Tubercula rotunda usque ad oblonga vel ovalia et compressa, peridermis alba nonnumquam versus apicem violaceo-nigro pigmentata. Type: Ochoa et Salas 11792 (OCH), ca. Sorata, 2700 m alt., prov. Larecaja, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *lelekkoya* Ochoa f. *laram-lelekkoya* Ochoa f. nov.

Corolla profunde violacea, 4 cm diam. Tubercula oblonga usque ad ovalia, compressa, peridermis dilute azureo-violacea. Type: Ochoa 11976 (OCH), Higuera, 2600 m alt., prov. Sud Cinti, dept. Chuquisaca, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *lelekkoya* Ochoa f. *chiar-lelekkoya* Ochoa f. nov.

Caulis fortiter pigmentatus. Corolla coerulea vel azureo-violacea cum acuminibus albis. Tubercula longa subcylindrica, apice obtusa ad calcem angustata vel acuta, peridermis profunde azureo-violacea quasi atra. Type: Ochoa et Salas 11795 (OCH; CIP, isotype), Curupampa, 2700 m alt., ca. Sorata, prov. Larecaja, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *malcachu* Ochoa var. nov.

Folia breviter et lata. Foliolum terminale majus quam foliola lateralia. Tubercula longa, compressa ad apicem angustata, peridermis lilacina vel pallide-violaceo-nigra, pauce albo-flavo variegata. Type: Ochoa 3959 (OCH), Lequezana, 3300 m alt., prov. Saavedra, dept. Potosí, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *runa* Ochoa var. nov.

Caulis pallide viridis. Foliola longe petiolulata. Corolla lilacina vel pallide violeto-lilacea cum acuminibus albis. Tubercula oblonga vel longa compressa ad apicem angustata et obtusa ad calcem plus lata et subquadrata, peridermis albida vel pallide grisea; oculi et supercilia pallide rosacea. Type: Ochoa 3999 (OCH), Cochabamba (brought from Punata, 3200 m alt.), dept. Cochabamba, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *runa* Ochoa f. *azul-run*a Ochoa f. nov.

Caulis ad 1/3 basi pigmentatus. Corolla pallide violeto-lilacea. Tubercula forma sicut in var. *runa*, peridermis pallide azureo-violacea. Type: **Ochoa 3954** (OCH), Lequezana, 3300 m alt., prov. Saavedra, dept. Potosí, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *sicha* Ochoa var. nov.

Caulis inordinatim pigmentatus. Folia glauco-viridia, foliola 5(-6)-juga, interfoliola 5-7(-8)-juga. Corolla rotata-pentagonalis, obscure violacea. Tubercula rotunda, peridermis nigra, carne profunde flava. Type: **Ochoa et Salas 15517** (OCH; CIP, isotype), ca. Quime, 2700 m alt., prov. Inquisivi, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *sipancachi* Ochoa var. nov.

Folia plerumque 4-juga, interfoliola 4-6-juga. Corolla violacea. Tubercula oval-compressa, peridermis albo-flava ad calcem violaceo variegata. Type: **Ochoa 3958** (OCH), Lequezana, 3300 m alt., prov. Saavedra, dept. Potosí, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *stenophyllum* Juz. et Buk. f. *wila-k'oyu* Ochoa f. nov.

Folia cum foliolis 5(-6)-juga, interfoliola 2-5-juga. Corolla profunde violacea. Tubercula rotunda usque ad oblonga, peridermis pallide rosacea. Type: **CIP-702691** (OCH; CIP, isotype).

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *stenophyllum* Juz. et Buk. f. *pulo* Ochoa f. nov.

Foliola elliptico-lanceolata, apice acuminata, basi longe petiolulata. Corolla pallide violacea. Tubercula oblonga usque ad oval-compressa, peridermis alba. Type: **CIP-702704** (OCH; CIP, isotype), Sacaca, prov. Alonso Ibañez, dept. Potosí, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *murukewillu* Ochoa var. nov.

Foliola elliptico-lanceolata vel ovata, apex breviter acuminatus. Corolla obscuro-violacea. Tubercula longa subcylindrica, graciles, recta vel subfalcata; peridermis profunde azureo-violacea fere nigra, oculi cum areis albis vel pallide violaceis. Type: **Ochoa 4020** (OCH), Inter Chumpe et Paro-Paro, 3700 m alt., prov. Calca, dept. Cusco, Perú. Necnon in La Paz, 3650 m alt., prov. Murillo, dept. La Paz, Bolivia, n.v. Anu-ikisca, **Ochoa 3893** (OCH).

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *taraco* Ochoa var. nov.

Folia 4-5-juga, foliola cum petiolulis 3-5 mm longis, interfoliola 5-7-juga. Corolla violacea. Tubercula ovoideo-compressa, peridermis rubida usque ad rubro-violacea, oculi cum areis angustis albidis. Type: **Ochoa 2791** (OCH), Huatajata, 3900 m alt., prov. Aroma, dept. La Paz, Bolivia.

Solanum tuberosum L. subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *taraco* Ochoa f. *yurac-taraco* Ochoa f. nov.

Folia cum foliolis late elliptica, 4-5-juga. Tubercula ovoideo-compressa, peridermis albo-flava, gemmae rubidae vel roseae. Type: **Ochoa 10685** (OCH), Santa Lucía, 3800 m alt., prov. Frias, dept. Potosí, Bolivia.

Solanum tuberosum L., subsp. *andigena* (Juz. et Buk.) Hawkes var. *taraco* Ochoa f. *alkka-silla* Ochoa f. nov.

Folia 5-juga, foliola elliptico-lanceolata. Tubercula ovoideo-depressa, peridermis ad 1/3 apicalis albo-flava, reliqua azureo-violacea-nigra, nonnumquam areis albido-flavis vel albido-flavis variegata. Type: **Ochoa 3989** (OCH), Esquiri, 2600 m alt., prov. Saavedra, dept. Potosí, Bolivia.



Ochoa, C M. 1988. "NEW BOLIVIAN TAXA OF SOLANUM SECTION PETOTA." *Phytologia* 65, 103–113.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/47454>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/176048>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Phytologia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.