

Las orquídeas en *El mundo vegetal de los Andes peruanos*: Una revisión y actualización taxonómica

Orchids in *El mundo vegetal de los Andes peruanos*: A review and taxonomic update

Delsy Trujillo *

<https://orcid.org/0000-0003-2550-6406>
delsytrujillo@gmail.com

*Corresponding author

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Museo de Historia Natural, Herbario San Marcos (USM), Av. Arenales 1256, Jesús María, Lima, Perú.

Citación

Trujillo D. 2022. Las orquídeas en El mundo vegetal de los Andes peruanos: Una revisión y actualización taxonómica. Revista peruana de biología 29(3): e22929 001- 044 (Agosto 2022). doi: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v29i3.22929>

Presentado: 01/06/2022

Aceptado: 10/08/2022

Publicado online: 30/08/2022

Editor: Leonardo Romero

Resumen

En el presente trabajo, el aporte al conocimiento de las orquídeas del Perú que realizó Augusto Weberbauer en su obra *El mundo vegetal de los Andes peruanos* es analizado. Durante sus estudios botánicos, Weberbauer recolectó alrededor de 264 ejemplares de orquídeas, los cuales no sólo sirvieron para enriquecer su obra; sino también sirvió para que otros botánicos describieran nuevas especies de orquídeas. También, se presenta una relación de los ejemplares de Weberbauer depositados en diferentes herbarios; agrupados en cuatro listados: 1) material tipo con ejemplares en colecciones de herbario, 2) material tipo sin ejemplares existentes en colecciones de herbario, 3) material no tipo en colecciones de herbario y 4) material no tipo citado en la literatura; y se designan lectotipos para 70 nombres de Orchidaceae.

Abstract

In the present work, the contribution to the knowledge of the orchids of Peru that Augusto Weberbauer made in his work *El mundo vegetal de los Andes peruanos* is analyzed. During his botanical studies, Weberbauer collected about 264 specimens of orchids, which not only served to enrich his work; but also served for other botanists to describe new species of orchids. Also, a list of the specimens of Weberbauer deposited in different herbariums is presented; grouped into four lists: 1) type material with specimens in herbarium collections, 2) type material without existing specimens in herbarium collections, 3) non-type material in herbarium collections, and 4) non-type material cited in the literature; and lectotypes are designated for 70 Orchidaceae names.

Palabras clave:

Orchidaceae; Weberbauer; Perú; lectotipificación; biodiversidad.

Keywords:

Orchidaceae; Weberbauer; Peru; lectotypification; biodiversity.

Las orquídeas de los viajes de Weberbauer

Los numerosos viajes que realizó Weberbauer generaron una valiosa colección que se estiman en por lo menos 264 ejemplares de orquídeas. Esta colección se caracteriza por ser de una sola recolección por especie, en los pocos casos que existen dos o tres ejemplares de una misma especie, estas fueron recolectados en diferentes localidades, o en una misma localidad, pero en fechas diferentes.

Los ejemplares recolectados por Weberbauer fueron enviados para su determinación a dos instituciones: al herbario del *Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem* (B) y al herbario del *Field Museum of Natural History in Chicago* (F); de éstos, eventualmente algunos duplicados fueron distribuidos a otros herbarios de Europa y Estados Unidos (por ejemplo: G, HBG, HUH, MO, NY, S, UC, US, WRSL). La mayor parte de sus ejemplares de orquídeas (aprox. 210 de 264), que corresponden a las colectas realizadas entre 1902 y 1914, fueron depositados en el herbario de Berlín; en esta institución los orquideólogos que se encargaron de estudiar sus ejemplares fueron los alemanes Friedrich Wilhelm Ludwig Kränzlin (1847-1934) y Friedrich Richard Rudolf Schlechter (1872-1925). En el herbario del Field Museum fueron depositadas las orquídeas que colectó Weberbauer entre 1925 y 1929 (así como algunos duplicados colectados entre 1905 y 1914); estos ejemplares fueron determinados por Charles Schweinfurth (1890-1970), el botánico del Herbario de Orquídeas Oakes Ames de la Universidad de Harvard (HUH).

En su obra *El mundo vegetal de los Andes peruanos*, Weberbauer (1945) menciona 262 veces a las orquídeas (Apéndice 1); al contrastar la información que indica en su obra con los datos de colecta de sus ejemplares, se puede deducir que 193 orquídeas citadas corresponden a los ejemplares recolectados por Weberbauer, y la gran mayoría determinados en Berlín por Kränzlin y Schlechter; mientras que las orquídeas indeterminadas, que fueron citadas indicándose sólo al género o el número de colecta, fueron los ejemplares enviados a F y determinados por Schweinfurth entre 1936 y 1945; pero, como es evidente, Weberbauer no contó con dicha información mientras preparaba su manuscrito. Se desconoce si las demás orquídeas citadas fueron producto de sus observaciones, registros en campo, o si corresponden a colectas que hizo Weberbauer que todavía no se han ubicado en las colecciones de herbario, o si son colectas de otros botánicos contemporáneos.

Existen muy pocas orquídeas recolectadas o registradas por Weberbauer entre 1915 y 1925, y entre 1931 y 1940. La casi ausencia de orquídeas en la colección de Weberbauer durante estos años se debería a que en esos periodos de tiempo el botánico orientó la mayoría de sus exploraciones al estudio de la vegetación xerófila de la vertiente occidental de los Andes peruanos, donde existen pocas especies de orquídeas, y porque interrumpió sus exploraciones para realizar algunos trabajos para empresas mineras o para dedicarse a la docencia. En las colecciones de herbarios consultados

se ha encontrado (hasta el momento) un sólo ejemplar de orquídea recolectado durante este periodo: *Weberbauer s.n.* (USM, UC), se trata de *Epidendrum coronatum* Ruiz & Pav. colectado en el valle del río Paucartambo en setiembre de 1920. Sin embargo, Weberbauer (1945) en su obra cita dos ejemplares más: "7156" y "8039" (pags.: 527 y 470 respectivamente). El ejemplar "7156" es una orquídea epífita recolectada en "La Ceja del Maraón (Provincia de Bongará)" y habría sido recolectado en junio de 1915 (según los datos de colecta de otros ejemplares de herbario que corresponden a esa serie). El ejemplar "8039" es una orquídea epífita recolectada en el valle del río Zaña, y habría sido recolectada en marzo de 1934 (de acuerdo con los viajes que Weberbauer narra en su obra).

Los estudios botánicos que realizó Weberbauer en la vertiente oriental de los Andes le permitió nutrir su colección con numerosas orquídeas epífitas y terrestres de los géneros *Cyrtorchilum*, *Epidendrum*, *Elleanthus*, *Fernandezia*, *Maxillaria*, *Pleurothallis*, *Stelis*, entre otros, que habitan en los pajonales, montes compuestos por arbustos y/o árboles, en la vegetación de las rocas, bosques y en la selva tropical (Apéndice 1). Mientras que sus estudios en las estepas de gramíneas, turberas de *Distichia*, formaciones de Cactáceas columnares con vegetación herbácea y montes compuestos principalmente por arbustos que se encuentran en el territorio altoandino y los valles interandinos de la vertiente occidental, hicieron posible el valioso registro y colecta de varias especies terrestres como, por ejemplo: *Aa weberbaueri* Schltr. (= *Myrosmodes gymnandra* (Rchb.f.) C.A.Vargas), *Altensteinia pteristyloides* (Kraenzl.) Schltr., *Myrosmodes brevis* (Schltr.) Garay, *Elleanthus weberbauerianus* Kraenzl., *Pelexia matucanensis* (Kraenzl.) Schltr., *Porphyrostachys pilifera* (Kunth) Rchb.f. y *Pterichis weberbaueriana* Kraenzl.

Weberbauer tuvo un especial interés por la vegetación de la costa desértica que lo llevo a realizar numerosas exploraciones a las formaciones de lomas, entre ellas, las ubicadas en el departamento de Ica. Weberbauer realizó cinco viajes a las Lomas de Ica, estos fueron en 1926, 1927, 1929, 1932 y 1938, y siempre entre los meses de julio y agosto. En las lomas de Cerro (Morro) Quemado en Paracas y las ubicadas en las "proximidades de la Mesa de Doña María" (que correspondería a las lomas de Amara-Ullujalla, en el distrito de Santiago), Weberbauer reportó una orquídea de "raíces gruesas, fusiformes" y pensó que podría tratarse de una especie de *Pelexia* o *Chloraea* (Weberbauer 1945, p: 244-245), que son los dos géneros de orquídeas que Weberbauer había colectado en años anteriores en las lomas ubicadas en el departamento de Lima. Debido a que Weberbauer no encontró en floración a la orquídea que habita las lomas de Ica (y por ello, seguramente no recolectó un ejemplar) su registro paso desapercibido para muchos botánicos por décadas. Un trabajo reciente ha permitido conocer la identidad de esta orquídea, se trata de *Aa weddelliana* (Rchb.f.) Schltr. (Trujillo & Delgado 2011), la cual florece principalmente entre noviembre y enero, y hasta donde se tiene referencia, es la

única orquídea reportada para el departamento de Ica.

La contribución de Weberbauer al conocimiento de las orquídeas del Perú no sólo se aprecia en su obra; sino también en las publicaciones de otros botánicos generadas a partir de sus colectas. Como se ha indicado, la mayor cantidad de orquídeas fueron determinadas por Kränzlin y Schlechter. A partir del material recolectado por Weberbauer, estos ávidos botánicos del herbario de Berlín propusieron 77 y 81 nuevas especies de orquídeas, respectivamente (Kränzlin 1905a, 1905b, 1906a, 1906b, 1916, 1922; Schlechter 1921). Existen, además, otras 12 especies de orquídeas descritas por Schweinfurth (1941, 1942, 1943a, 1943b, 1945, 1946a, 1946b), Hágsater y Santiago (2013) y Ormerod (2018) a partir del material de Weberbauer que fue enviado al Field Museum.

En marzo de 1943, durante un ataque aéreo en la Segunda Guerra Mundial, la colección de orquídeas alojada en B (incluyendo las de Weberbauer) fue destruida. A pesar de que algunos duplicados de la colección de Weberbauer han sido ubicados en otros herbarios y que parte del material tipo en el herbario de Berlín fue fotografiado por J.F. Macbride antes de su destrucción, existen 40 ejemplares tipos pertenecientes a la colección de orquídeas de Weberbauer que no fueron fotografiados ni se han ubicado duplicados en otros herbarios. Adicionalmente, no se han encontrado duplicados de 18 ejemplares (no tipos) de Weberbauer que fueron citados por Kränzlin en sus publicaciones (1906a, 1906b, 1916, 1922, 1925).

En cuatro herbarios europeos y en tres de Estados Unidos se han encontrado duplicados de los ejemplares de Weberbauer que fueron destruidos en Berlín. En el herbario F se encuentran 42 duplicados de 35 especies de orquídeas; en el Herbario de Orquídeas Oakes Ames (HUH) se han encontrado 41 ejemplares de Weberbauer y tres ilustraciones supervisadas por Schlechter (ver Ossenbach & Jenny 2019) de 33 especies. En el Herbario Hamburguense (HBG), donde se encuentra alojada el herbario privado de orquídeas de Kränzlin (Schultz 2013), se ha ubicado ejemplares de 17 especies (Christenson 1994); estos ejemplares están compuestos de una o dos flores más una etiqueta elaborada por Kränzlin donde se indica la especie y el número de colecta. Un menor número de duplicados se ha ubicado en los herbarios US (14 ejemplares), G (11 ejemplares), WRS� (4 ejemplares) y S (1 ejemplar).

La mayor cantidad de duplicados del material tipo de las orquídeas recolectadas por Weberbauer se encuentra en el Perú; 88 duplicados de 67 especies descritas por Kränzlin y Schlechter se encuentra en el Herbario Weberbauer del MOL, y 12 duplicados del mismo número de especie en el herbario USM. En el MOL, también se encuentra dos isotipos de una especie descrita por Schweinfurth; y entre el material no tipo, 36 ejemplares pertenecientes a 30 especies.

Hasta el momento, el hallazgo de los duplicados alojados en los diferentes herbarios, de parte del material

tipo de Weberbauer perdido en Berlín, se ha dado a conocer sólo para algunas especies de orquídeas o para un herbario en particular. Por ejemplo, Christenson (1996, 2008, 2013), Santiago y Hágsater (2009, 2015a), Santiago, Duarte y Hágsater (2020) y Luer (1999, 2004, 2009) reportaron algunos duplicados (designándolos como lectotipos) en sus trabajos taxonómicos; mientras que Velarde (1968) publicó una relación del material tipo de Weberbauer alojada en MOL, aunque esta relación es incompleta, debido a que no incluye a 17 duplicados perteneciente a 13 especies de orquídeas y tampoco se indica, que para ciertas especies hay más de un duplicado en MOL.

Dada la importancia de la colección de Weberbauer, en este trabajo se presenta la relación más completa de los ejemplares de orquídeas recolectados por el botánico basada en literatura y colecciones de herbario consultados. Los herbarios peruanos MOL y USM, fueron consultados directamente por la autora; mientras que para la búsqueda de ejemplares en otros herbarios se consultó las bases de datos online de: *JSTOR Global Plants* (<https://plants.jstor.org>), *Harvard University Herbaria* (https://kiki.huh.harvard.edu/databases/specimen_index.html), *Smithsonian National Museum of Natural History* (<https://collections.nmnh.si.edu/search/botany>), *Field Museum's online Botanical Collections Database* (<https://collections-botany.fieldmuseum.org/list>) y *Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève* (<http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg/index.php?lang=en>). Los ejemplares se indican seguido del acrónimo del herbario donde se encuentra alojado y un número de pliego o código de barras; el número del pliego se indica seguido de un guion (ej. F-605200) y el código de barras dejando un espacio. (ej. MOL 00008281).

Se presentan cuatro listados: 1) material tipo con ejemplares en colecciones de herbario, 2) material tipo sin ejemplares existentes en colecciones de herbario, 3) material no tipo en colecciones de herbario y 4) material no tipo citado en la literatura, pero sin ejemplares en colecciones de herbario. Si entre el material tipo de una especie no se encontró el holotipo, pero sí duplicados (isotipos), se designa un lectotipo siguiendo el código de nomenclatura actual (ICN, Turland et al. 2018). Cuando en las colecciones de herbario se ubicó más de un duplicado de un material tipo, el ejemplar designado como lectotipo es el que tenga una anotación del autor en el pliego del herbario (ICN. 9A.3), por ejemplo, los ejemplares alojados en HBG; si ninguno de los duplicados tiene una anotación del autor, el ejemplar designado es el que se encuentra en mejor estado de conservación y con un mayor número de caracteres diagnóstico (flores). Si dos o más duplicados alojados en diferentes herbarios se consideraban igualmente bien conservados e informativos, el ejemplar designado como lectotipo es el depositado en un herbario peruano.

Material tipo con ejemplares en colecciones de herbario

1. *Aa brevis* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 51. 1921.

Perú, Dept. Lima [Junín, Prov. Yauli], en La Oroya, estación final del tren Lima-Oroya, [4000-] 4300 m, Nov 1902, A. *Weberbauer* 1715. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: MOL 00008281! designado por Vargas 1995.

Basónimo de: *Myrosmodes brevis* (Schltr.) Garay, Fl. Ecuador 9: 168. 1978.

Especie citada por Weberbauer (1945: 402).

2. *Brassia cauliformis* C.Schweinf.

Amer. Orchid Soc. Bull. 15: 132. 1946.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, Chaupichaca, valle de Marcapata, 1600-1700 m, 19-20 Feb 1929, A. *Weberbauer* 7823. Holotipo: F-605200 [foto]!; isotipo: F-1632711 [foto]!, HUH 00000328 [foto]!, NY 00074096 [foto]!.

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 609).

3. *Bulbophyllum incarum* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 86. 1905.

Perú, [Dept. Puno], Prov. Sandia, 2200 m, Mar, A. *Weberbauer* 951. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18331, en F!], HUH 00105762!], fragmento en HBG 501372 [foto]!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 569).

En la imagen del pliego de herbario HBG 501372 se observa un sobre y la etiqueta elaborada por Kränzlin indicando: "*Bulboph. incarum* Kränzlin Typus. Peru (Dr. Weberbauer [Ebermayer, error] n. 951)".

4. *Bulbophyllum weberbauerianum* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 86. 1905.

Perú, [Dept. Puno], Prov. Sandia, 2100-2300 m, Mar, A. *Weberbauer* 540. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18332, en F!], fragmento en HBG 501410 [foto]!; Isotipo: MOL 00008291!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 569).

En la imagen del pliego de herbario HBG 501410 se observa un sobre y la etiqueta elaborada por Kränzlin indicando: "*Bulboph. weberbauerianum* Kränzlin Typus".

5. *Camaridium exaltatum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 386. 1906.

Perú, Dept. Loreto [San Martín], Montañas al este de Moyobamba, 1100 m, [27 Ago 1904], A. *Weberbauer*

4620. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18340, en F!], HUH 00106425!], fragmento en HBG 501421 [foto]!.

Basónimo de: *Maxillaria exaltata* (Kraenzl.) C. Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 11: 272. 1945.

Especie citada por Weberbauer (1945: 586).

En la imagen del pliego de herbario HBG 501421 se observa un sobre y la etiqueta elaborada por Kränzlin indicando: "*Camaridium exaltatum* Kränzlin Typus Moyobamba (Weberbauer n. 4620)".

6. *Centropetalum nigro-signatum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 388. 1906.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Chota, cerros al oeste de Huambos, 2700-3000 m, May, A. *Weberbauer* 4178. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 24726, en F!]; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008290!; Isolectotipo: USM 000594!.

Basónimo de: *Fernandezia nigrosignata* (Kraenzl.) Garay & Dunst., Venez. Orchid. Ill. [Dunsterville & Garay] 5: 126. 1972.

Especie citada por Weberbauer (1945: 479) como *Fernandezia ionanthera*, que fue el nombre aceptado para la especie por Schlechter (1921: 181).

7. *Chloraea peruviana* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 528. 1906.

Perú, [Dept. Lima], cerro de Amancaes en Lima, 500 m, Set, A. *Weberbauer* s.n. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18381, en F!], HUH 00106738!]; Lectotipo: [fragmento] HBG 501465 [foto]! designado por Trujillo & Paredes-Burneo 2020.

Sinónimo de: *Chloraea pavonii* Lindl.

Especie citada por Weberbauer (1945: 257).

8. *Cochlioda weberbaueriana* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 31. 1916.

Perú, Dept. Junín, Prov. Huancayo, lado izquierdo del valle del río Mantaro, encima de Huachicna, 3100 m, [1] Abr [1913], A. *Weberbauer* 6549. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18338, en F!]; **Lectotipo (aquí designado)**: HUH 00139078 [foto]!; Isolectotipos: F-620689 [foto]!, MOL 00008344!, MOL 00008345!, MOL 00008346!, MOL 00008347!, US-1474639 [US 00094100] [foto]!, USM 000649!.

Basónimo de: *Neodryas weberbaueriana* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 169. 1921.

Sinónimo de: *Cyrtochilum rhodoneurum* (Rchb.f.) Dalström.

Especie citada (como *Neodryas weberbaueriana*) por Weberbauer (1945: 426).

9. *Dichaea arbuscula* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 385. 1906.

Perú, Dept. Amazonas, [Prov. Chachapoyas], Molinopampa, al este de Chachapoyas, 2000-2300 [3000, error] m, Jul, A. *Weberbauer* 4352. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: MOL 00008280! designado por Christenson 2013; Isolectotipo: USM 000598!.

Sinónimo homotípico de: *Maxillaria sanguineomaculata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 164. 1921.

Especie citada por Weberbauer (1945: 504).

10. *Elleanthus cajamarcae* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 44. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, laderas orientales de la Cordillera en [encima de] Tabaconas, 2300-2400 m, Abr 1912, A. *Weberbauer* 6275. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: HUH 00098992 [foto]!; Isolectotipos: F-548763 [foto]!, F-620621 [foto]!, HUH 00098993 [foto]!, US-1495529 [US 00093866] [foto]!.

Sinónimo de: *Elleanthus aurantiacus* (Lindl.) Rchb.f.

Especie citada por Weberbauer (1945: 515).

11. *Elleanthus igneus* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 47. 1921.

Perú, Dept. Cusco, [Prov. Paucartambo], Cosñipata, 800 m, [27] Abr 1914, A. *Weberbauer* 6942. Holotipo: B, destruido **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008276!; Isolectotipos: F-620667 [foto]!, MOL 00008277!.

Sinónimo de: *Elleanthus ruizii* (Rchb.f.) Rchb.f.

Especie citada por Weberbauer (1945: 608).

12. *Elleanthus pallidiflavus* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 48. 1921.

Perú, Dept. Piura, Prov. Huancabamba en las laderas occidentales de la Cordillera al este de Huancabamba, 2700-2800 m, Abr 1912, A. *Weberbauer* 6090. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: F-548678 [foto]!; Isolectotipos: F-620694 [foto]!, HUH 00099046 [foto]!, HUH 00099047 [foto]!, US-1495526 [US 00093872] [foto]!.

Sinónimo de: *Elleanthus aurantiacus* (Lindl.) Rchb.f.

Especie citada por Weberbauer (1945: 511).

13. *Epidendrum ardens* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 526. 1906.

Perú, [Dept. Cusco], Debajo de Yanamanche (Camino de Cusco a Santa. Ana), 3300-3400 m, Jun, A. *Weberbauer* 4978. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18309,

en F!, HUH 00070074!]; Lectotipo: [fragmento] HBG 501627 [foto]! designado por Santiago & Hagsater 2009.

Especie citada por Weberbauer (1945: 558).

14. *Epidendrum bambusiforme* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 27. 1916.

Perú, Dept. Junín, Prov. Huancayo, Valle del río Pariahuanca entre Panti y Rocchac, 2500 m, [31] Mar [1913], A. *Weberbauer* 6535 [6545, error]. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: F-620708 [foto]!; Isolectotipos: HUH 00070098 [foto]!, MOL 00008328! MOL 00008329!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 425).

15. *Epidendrum blepharichilum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 26. 1916.

Perú, Dept. Junín, Prov. Jauja, valle al lado derecho del Río Comas, al norte del pueblo de Comas [debajo de la Hacienda Runatullu], 2600-2700 m, [22] Abr [1913], A. *Weberbauer* 6612. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008326!; Isolectotipos: F-620650 [foto]!, HUH 00070126 [foto]!, MOL 00008327! US-1496223 [US 00024563] [foto]!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 549).

16. *Epidendrum capricornu* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 24. 1916.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Jaén, en las laderas orientales de la Cordillera encima de Tabaconas, (5°10'-5°20'S Br.), 2400-2500 m, [May 1912], A. *Weberbauer* 6296. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: F-620645 [foto]!; Isolectotipo: HUH 00070173 [foto]!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 516).

17. *Epidendrum dermatanthum* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 184. 1905.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Chota, Montañas al oeste de Huambos, [3100-3200 m.], May, A. *Weberbauer* 4177. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18313, en F!, HUH 00070273!]; Lectotipo: MOL 00008325! designado por Santiago & Hagsater 2015; Isolectotipo: G 00168902 [foto]!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 479) como *Epidendrum rostrigerum* Rchb.f. que fue el nombre aceptado para la especie por Mansfeld (1934: 59).

18. *Epidendrum elatum* C. Schweinf.

Bot. Mus. Leafl. 11: 89, tab. 7. 1943.

Perú, Dept. Ayacucho, Prov. Huanta, Valle del [río] Choimacota, [tributario del río Apurímac], 3000 m,

28 Feb-10 Mar 1926, A. *Weberbauer* 7536. Holotipo: F-562446 [foto]!, Isotipos: F-1632707 [foto]!, HUH 00070299 [foto]!

Ejemplar citado por *Weberbauer* (1945: 552).

19. *Epidendrum exaltatum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 26. 1916.

Perú, Dept. Apurímac, Prov. Andahuaylas, Andahuaylas, Valle lateral del río Pampa en la Hacienda Cotahuascho, (13°20'-13°30'S Br.), 2600 m, Jun, A. *Weberbauer* 5843. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18315, en F!]; **Lectotipo (aquí designado)**: HUH 00070328 [foto]!; Isolectotipos: F-620631 [foto]! HUH 00112175 [foto]!, US-1497209 [US 00093817] [foto]!

20. *Epidendrum feddeanum* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 188. 1905.

Perú, Dept. Loreto [San Martín], cerros al norte de Moyobamba, 1100[-1200] m, Aug, A. *Weberbauer* 4633. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18316, en F!, HUH 00070344!]; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008321!

Sinónimo de: *Prosthechea crassilabia* (Poepp. & Endl.) Carnevali & I. Ramírez.

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 587).

21. *Epidendrum frons-bovis* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 181. 1905.

Perú, Dept. Loreto [San Martín], Moyobamba, cerros al norte de Moyobamba, 1000-1100 m, A. *Weberbauer* 4639. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18317, en F!, HUH 00070360!]; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008319!

22. *Epidendrum gastrochilum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 384. 1906.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Chota, montañas al oeste de Huambos, 2900-3000 m, May, A. *Weberbauer* 4172. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18310, en F!, HUH 00070373!]; **Lectotipo (aquí designado)**: [fragmento] HBG 501633 [foto]!; Isolectotipos: MOL 00008318!, G 00168897 [foto]!

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 479).

23. *Epidendrum huacapistanae* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 183. 1905.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, entre Palca y Huacapistana, 1700-2400 m, Nov, A. *Weberbauer* 1778. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18319, en F!, HUH 00070419!]; **Lectotipo (aquí designado)**: [fragmento]

HBG 501637 [foto]!

Sinónimo de: *Epidendrum frederici-guilielmi* Warsz. ex Lindl.

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 541).

24. *Epidendrum huanucoense* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 86. 1921.

Perú, Dept. Huánuco, [Prov. Huamalíes], Valle de Monzón, 1000-1500 m, Jul-1903, A. *Weberbauer* 3463. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008317!; Isolectotipo: G [foto]!

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 592).

25. *Epidendrum inamoenum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 525. 1906.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, montañas al este de Palca [Talca, en error], 2700-3000 m, Feb, A. *Weberbauer* 2456. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18320, en F!, HUH 00070435!]; **Lectotipo (aquí designado)**: [fragmento] HBG 501638 [foto]!

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 543).

26. *Epidendrum juninense* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 87. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Jauja], valle lateral derecho del río Comas [debajo de la hacienda Runatullu, bosque siempre verde compuesto de árboles y arbustos], 2700 m, [22] Abr 1913, A. *Weberbauer* 6611. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: HUH 00070467 [foto]!; Isolectotipos: F-620656 [foto]!, HUH 00070468 [foto]!, MOL 00008314!, MOL 00008315!

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 549).

27. *Epidendrum macrogastrium* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 187. 1905.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Chota, montañas al oeste de Huambos, 2700-2900 m, May, A. *Weberbauer* 4181. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: G [foto]! [altitud: 3200-3300 m, en error]; Isolectotipo: WRSL[s.n.] [foto]!

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 479).

28. *Epidendrum melinoacron* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 88. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, en las laderas orientales de la Cordillera sobre Tabaconas, 2400 m, May-1912, A. *Weberbauer* 6300. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: F-620648 [foto]!

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 516).

29. *Epidendrum minutidentatum* C.Schweinf.

Bot. Mus. Leaf. 11: 99. 1943.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, Marcapata, 3100 m, 15-16 Feb 1929, A. *Weberbauer* 7804. Holotipo: F-605154 [foto]!; Isotipos: F-1632709 [foto]!, HUH 00070552 [foto]!, NY 04078234 [foto]!, US-2567009 [US 00093793 [no visto].

Ejemplar citado por *Weberbauer* (1945: 563).**30. *Epidendrum monzonense* Kraenzl.**

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 88. 1905.

Perú, Dept. Huánuco, Prov. Huamalíes, cerros al [sud-]oeste de Monzón, 3400-3500 m, [11] Jul [1903], A. *Weberbauer* 3351. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18323, en F!, HUH 00070591!]; **Lectotipo (aquí designado)**: [fragmento] HBG 501641 [foto]!; Isolectotipo: MOL 00008313!.

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 535).**31. *Epidendrum orbiculatum* C.Schweinf.**

Bot. Mus. Leaf. 11: 104. 1943.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Calca, valle de Lares encima de Mantoc, 2400-2500 m, 8 Mar 1929, A. *Weberbauer* 7904. Holotipo: F-605234 [foto]!; Isotipos: F-1632714 [foto]!, HUH 00070644 [foto]!, NY 04104783 [foto]!, US-2566773 [US 00093804] [no visto], W-9481 [foto]!.

Ejemplar citado por *Weberbauer* (1945: 560).**32. *Epidendrum pachyphilum* Kraenzl.**

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 184. 1905.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, cerros al oeste de Huacapistana, 3000-3100 m, [8 Ene 1903], A. *Weberbauer* 2054. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18326, en F!, HUH 00070656!]; **Lectotipo**: MOL 00008312! designado por Bennett, & Christenson. 2001; Isolectotipo: WRSL[s.n.] [foto]!.

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 546).**33. *Epidendrum pachygastrum* Kraenzl.**

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 183. 1905.

Perú, Dept. Amazonas, [Prov. Chachapoyas], Valle del río Utcubamba al sur de Chachapoyas [encima de Leimebamba], 3000 m, [26 Jun 1904], A. *Weberbauer* 4298. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18327, en F!, HUH 00070658!]; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008311!; Isolectotipos: HUH 00070657 [foto]!, WRSL[s.n.] [foto]!.

En G se ha ubicado un ejemplar adicional recolectado en una localidad diferente: Perú, Dept. Amazonas, Prov.

Chachapoyas, valle oriental del Marañón sobre Balsas, 3400 m, A. *Weberbauer* 4298. G 00168857 [foto]!

34. *Epidendrum paniculourubambense* Hágsater & E. Santiago

Icon. Orchid. 14(10): t. 1470. 2013.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Calca, Valle de Lares entre Huallhuayoj y Calca, 1800-1900 m, 9 Mar 1929, A. *Weberbauer* 7925. Holotipo: F [no visto]; Isotipo: HUH-AMES-61740 [foto]!.

35. *Epidendrum physopus* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 87. 1905.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, montañas de Yanangu, al este de Huacapistana, Ene, A. *Weberbauer* 2121. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18328, en F!, HUH 00070707!]; **Lectotipo (aquí designado)**: [fragmento] HBG 501644 [foto]!.

36. *Epidendrum platyoon* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 91. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, [Prov. Hualgayoc], Chugur, noroeste de Hualgayoc, 2700-2900 m, May 1904, A. *Weberbauer* 4101. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: WRSL[s.n.] [foto]!.

Sinónimo de: *Epidendrum scutella* Lindl.Especie citada por *Weberbauer* (1945: 478).

El ejemplar depositado en WRSL, fue incorrectamente citado para el herbario PR por Santiago y Hágsater 2015b (lámina 1559) (E. Hágsater, com. pers. 2020).

37. *Epidendrum pleurobotrys* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 92. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, [Prov. Jaén] laderas orientales de la Cordillera sobre Tabaconas, 2200 m, May-1912, A. *Weberbauer* 6306. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: HUH 00070716 [foto]!; Isolectotipo: F-620626 [foto]!.

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 515).**38. *Epidendrum rhomboglossum* Kraenzl.**

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 28. 1916.

Perú, Dept. Huánuco, Prov. Huánuco [Prov. Puerto Inca], Valle del río Pozuzo, afluente del río Palcazu [cerca de Cushi], 1900-2000 m, [3] Jul [1913], A. *Weberbauer* 6734. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008309!; Isolectotipos: F-620669 [foto]!, HUH 00070804 [foto]!, HUH 00070805 [foto]!, MOL 00008308!, MOL 00008310!, US-1495501 [US 00093839] [foto]!.

Sinónimo de: *Epidendrum fimbriatum* Kunth.

39. *Epidendrum rhopalorhachis* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 180. 1905.

Perú, Dept. Cajamarca, [Prov. Hualgayoc], Chugur, noroeste Hualgayoc, 2700-2900 m, A. *Weberbauer 4100* Sintipo: B, destruido; Lectotipo: MOL 00008307! designado por Christenson 2005.

Sinónimo de: *Epidendrum hemiscleria* Rchb.f.

Especie citada por Weberbauer (1945: 478) como *Hemisclera nutans* Lindl. (= *E. hemiscleria*) que fue el nombre aceptado para la especie por Schlechter (1921: 145).

En el protólogo de *Epidendrum rhopalorhachis* el autor mencionó dos recolecciones que corresponden a sintipos: *Weberbauer 4100* y *Weberbauer 4311*; ambos ejemplares estaban alojados en B y fueron destruidos en 1943. Christenson (2005) cuando designó al ejemplar alojado en MOL como lectotipo; indico a la recolección *Weberbauer 4100* en B como holotipo, cuando debió indicarlo como sintipo.

40. *Epidendrum saxicola* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 187. 1905.

Perú, Dept. Amazonas, al este de Chachapoyas [en el camino de Chachapoyas a Moyobamba] entre el Tambo Ventillas y Piscohuañana, 3300-3400 m, Jul, A. *Weberbauer 4414*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18329, en F!, HUH 00070842!]; Lectotipo: MOL 00008303! designado por Santiago, Duarte & Hágsater 2020.

Especie citada por Weberbauer (1945: 506).

41. *Epidendrum stenophyton* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 93. 1921.

Perú, Dept. Amazonas, al este de Chachapoyas, [en el camino de Chachapoyas a Moyobamba entre el Tambo Ventillas y Piscohuañana], 2700-2800 m, Jul 1904, A. *Weberbauer 4419*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008320!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 506).

42. *Epidendrum tarmense* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 94. 1921.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, entre Huacapistana y Palca, 1700-2600 m, Nov 1902, A. *Weberbauer 1802*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008300!; Isolectotipo: G [foto]!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 543).

43. *Epidendrum validum* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 95. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, valle del río Tabaconas, 900-1000 m, Abr 1912, A. *Weberbauer 6155*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: F-620676 [foto]!.

Sinónimo de: *Epidendrum cristatum* Ruiz & Pav.

Especie citada por Weberbauer (1945: 514).

44. *Fernandezia weberbaueri* Omerod

Harvard Pap. Bot. 23(2): 266. 2018.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, Marcapata, 3000-3100 m, 17 Feb 1929, A. *Weberbauer 7813*. Holotipo: F-605160 [foto]!.

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 563).

45. *Gongora incarum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 388. 1906.

Perú, Dept. Loreto, [San Martín], montañas al norte de Moyobamba, 900-1000 m, Aug, A. *Weberbauer 4626*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: [fragmento] HBG 501727 [foto]!.

Sinónimo de: *Gongora scaphephorus* Rchb.f. & Warsz.

Especie citada por Weberbauer (1945: 585).

46. *Habenaria chloroceras* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 89. 1905.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, montañas al este de Palca, 3000-3100 m, Feb, A. *Weberbauer 2424*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18380, en F!, HUH 00099749!]; Lectotipo: [fragmento] HBG 501031 [foto]! designado por Batista et al. 2011.

Sinónimo de: *Habenaria paivaiana* Rchb.f.

Especie citada por Weberbauer (1945: 544).

47. *Isochilus peruvianus* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 79. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, en el valle del río Tabaconas, 950 m, Abr 1912, A. *Weberbauer 6159*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: HUH 00100379 [foto]!.

Sinónimo de: *Isochilus linearis* (Jacq.) R. Br.

Especie citada por Weberbauer (1945: 515).

48. *Lanium peruvianum* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 97. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Tarma], La Merced en el valle Chanchamayo, 1000 m, Dic 1902, A. *Weberbauer 1887*. Holotipo: B, destruido, **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008332!.

Sinónimo de: *Epidendrum microphyllum* Lindl.

Especie citada (como *Lanium microphyllum* (Lindl.) Benth) por Weberbauer (1945: 599).

49. *Liparis elegantula* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 382. 1906.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, cerros al oeste de Huacapistana, 2700 m, Ene, A. *Weberbauer* 2289. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18365, en F!, HUH 00100823!]; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008333!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 546).

50. *Lycomormium elatum* C.Schweinf.

Amer. Orchid Soc. Bull. 12: 134. 1943.

Perú, [Dept. Huánuco, Prov. Huánuco, cerros al este del río Huallaga, al frente de la Hacienda Pampayacu, bosque siempre verde compuesto de árboles y arbustos], 1100-1200 m, [28 Ago 1913], A. *Weberbauer* 6808. Holotipo: F-620629 [foto!]; Isotipos: HUH 00101065 [foto!], MOL 00008334!, MOL 00008335!.

Sinónimo de: *Lycomormium squalidum* (Poepp. & Endl.) Rchb.f.

51. *Masdevallia perpusilla* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 179. 1906.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, La Merced en el valle Chanchamayo, 800-1000 m, Dic, A. *Weberbauer* 1915 (1015 error). Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18355, en F!, HUH 00101292!]; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008337!.

Basónimo de: *Dryadella perpusilla* (Kraenzl.) Luer, Orquideología 2: 209. 1978.

Especie citada por Weberbauer (1945: 599).

52. *Masdevallia venusta* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 62. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, lado este de la cordillera, este de Huancabamba, 2400-2500 m, Abr 1912, A. *Weberbauer* 6111. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: F-620671 [foto!]. **Neotipo aquí suprimido**: Cajamarca, sin datos de colecta, obtenido de Lynn O'Shaughnessy en Ene 2008, floración en cultivo en Howell, MI, en May 2008, C. *Luer* 21305, *Neotipo* (designado por Luer en Mongr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 115: 238. 2009.): MO [no visto].

Especie citada por Weberbauer (1945: 516).

La lectotipificación de *Masdevallia venusta* basada en el isotipo alojada en F, suprime el Neotipo designado por Luer (2009) (ICN. Art. 9.13, 9.19(a)).

53. *Masdevallia weberbaueri* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 62. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, [Prov. Jaén], Valle del río Tabaconas, 900-950 m, Abr 1912, A. *Weberbauer* 6153. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: HUH 00101330 [foto!]; Isolectotipo: F-620674 [foto!].

Especie citada por Weberbauer (1945: 515).

En el herbario HUH se ha encontrado una ilustración del labelo del ejemplar *Weberbauer* 6153 elaborado por Gordon W. Dillon en 1941 (HUH 00101331 [foto!]).

54. *Maxillaria calantha* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 102. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Huancayo], valle del río de Pariahuanca, entre Panti y Rocchac, 2500 m, [7] Abr 1913, A. *Weberbauer* 6588. Holotipo: B, destruido; Lectotipo [primer paso], MOL, designado por Christenson, Lindleyana 1996, 11(1): 19, **lectotipo (segundo paso, aquí designado)**: MOL 00008339!; Isolectotipos: F-629067 [foto!], F-548839 [foto!], HUH 00101375 [foto!], HUH 00045365 [foto!], MOL 00008340!, US-1444945 [US 00094028] [foto!].

Especie citada por Weberbauer (1945: 426).

En el herbario MOL se encuentran dos ejemplares de *Weberbauer* 6588: MOL 00008339 y MOL 00008340. En 1996, Christenson designo a uno de los ejemplares en MOL como lectotipo de *Maxillaria calantha* y al otro como isolectotipo (junto con los ejemplares en AMES [HUH] y US); sin embargo, no indicó un código de barras o número de catálogo de herbario que señale cuál de los dos ejemplares en MOL es el lectotipo. Por lo tanto, es necesario efectuar una lectotipificación de segundo paso (ICN. Art. 9.17 Ej. 14), por lo que se designa a tal efecto al ejemplar MOL 00008339 por presentar más estructuras reproductivas.

55. *Maxillaria cuzcoensis* C.Schweinf.

Bot. Mus. Leaf. 11: 268. 1945.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, Chaupichaca, valle de Marcapata, 1800-1900 m, 19-20 Feb 1929, A. *Weberbauer* 7834. Holotipo: F-605347 [foto!]; Isotipos: F-1632713 [foto!], HUH 00101387 [foto!], NY 00073800 [foto!], US-2566472 [US 00094034] [foto!].

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 609).

56. *Maxillaria laricina* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 30. 1916.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Jaén, en las laderas orientales de la Cordillera sobre Tabaconas, 2400 m, May, A. *Weberbauer* 6299. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: F-620647 [foto!]; Isolecto-

tipo: HUH 00101434 [foto]! [colección mixta con *Rauh 35199/1993*].

Basónimo de: *Pityphyllum laricinum* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 163. 1920.

Especie citada (como *Pityphyllum laricinum*) por Weberbauer (1945: 516).

57. *Maxillaria nardooides* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 90. 1905.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Tarma], en La Merced en el valle de Chanchamayo, 1000 m, Dic [1902], A. Weberbauer 1922 [1422, error]. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18337, en F!, HUH 00038666!]; **Lectotipo (aquí designado)**: [fragmento] HBG 501790 [foto]!

Especie citada por Weberbauer (1945: 599).

58. *Maxillaria platyloba* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 104. 1921.

Perú, Dept. Cuzco [Puno, Prov. Sandia, camino de Sandia a Chunchusmayo], entre el tambo Yancacoza [Yuncacoya] y Ramapata [Ramospata], 2200-2400 m, Jul 1902, A. Weberbauer 1337. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: MOL 00008341! designado por Christenson 2013.

Especie citada por Weberbauer (1945: 573).

59. *Maxillaria ramosissima* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 29. 1916.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Jaén, en las laderas orientales de la Cordillera sobre Tabaconas, (5°10'-5°20'S-Br.), 2200-2400 m, Abr [1912], A. Weberbauer 6273 Sintipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: HUH 00101492 [foto]!; Isolectotipo: F-620635 [foto]!

Especie citada por Weberbauer (1945: 516).

En el protólogo de *Maxillaria ramosissima* el autor mencionó dos colecciones que corresponden a sintipos: *Weberbauer 6273* y *Weberbauer 6308*; ambos ejemplares estaban alojados en B y fueron destruidos en 1943. Duplicados (isotipos) de *Weberbauer 6273* han sido ubicados en HUH y F; el ejemplar alojado en HUH es designado como lectotipo.

60. *Maxillaria weberbaueri* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 105. 1921.

Perú, Dept. Loreto, [San Martín], La Calzada, no lejos de Moyobamba, 900-1000 m, Ago 1904, A. Weberbauer 4584. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008342!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 585).

61. *Maxillaria xantholeuca* var. *peruviana* C.Schweinf.

Bot. Mus. Leaf. 11: 293. 1945.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Calca, Valle de Lares encima de Mantoc, 2600-2700 m, 8 Mar 1929, A. Weberbauer 7912 Holotipo F-605243 [foto]!; isotipos: F-1632715 [foto]!, HUH 00101542 [foto]!

Basónimo de: *Maxillaria peruviana* (C.Schweinf.) D.E. Benn. & Christenson, Icon. Orchid. Peruvianarum t. 510. 1998.

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 560).

62. *Microstylis termensis* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 91. 1905.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, cerros al este de Palca, 2700-3000 m, Feb, A. Weberbauer 2453. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18366, en F!, HUH 00101763!]; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008343!.

Basónimo de: *Malaxis termensis* (Kraenzl.) C. Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 10: 33. 1941.

Especie citada por Weberbauer (1945: 543).

63. *Neolehmanniana micro-cattleya* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 180. 1905.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, montañas al oeste de Huacapistana, 2600-3000 m, A. Weberbauer 2078. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18322, en F!, HUH 00101866!]; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008348!.

Basónimo de: *Epidendrum micro-cattleya* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 150. 1921.

Especie citada por Weberbauer (1945: 546).

64. *Odontoglossum fractiflexum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 390. 1906.

Perú, [Dept. Puno, Prov. Sandia], entre Sandia y Cuyocuyo, 2500-2800 m, [1] May, A. Weberbauer 871. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18334, en F!, HUH 00102222!], **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008386!.

Sinónimo de: *Cyrtochilum ringens* (Rchb.f.) Dalström.

Especie citada por Weberbauer (1945: 567, 569).

65. *Odontoglossum koehleri* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 109. 1921.

Perú, Dept. Huánuco, Prov. Huamalíes, cerros al suroeste de Monzón, 3400-3500 m, Jul 1903, A. Weberbauer 3326 Sintipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008342!.

nado): MOL 00008382!; Isolectotipo: MOL 00008383!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 535).

En el protólogo de *Odontoglossum koehleri* el autor indicó dos recolecciones que corresponden a sintipos: *Köhler s.n.* y *Weberbauer 3326*; ambos ejemplares estaban alojados en B y fueron destruidos en 1943. Dos duplicados (isotipos) de *Weberbauer 3326* ha sido ubicados en MOL; el ejemplar compuesto de una inflorescencia (MOL 00008382) es designado como lectotipo.

66. *Odontoglossum loesenerianum* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 110. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Huancayo], valle del río Mantaro encima de Huachicna, 3100 m, [1 Abr 1913], *A. Weberbauer 6550*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado):** MOL 00008384!; Isolectotipo: MOL 00008385!.

Basónimo de: *Cyrtochilum loesenerianum* (Schltr.) Dalström, Fl. Ecuador 87: 114. 2010.

Especie citada por Weberbauer (1945: 426).

67. *Odontoglossum pusillum* C.Schweinf.

Amer. Orchid Soc. Bull. 14: 340. 1946.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Calca, valle de Lares, encima de Mantoc, 2500 m, 8 Mar 1929, *A. Weberbauer 7916*. Holotipo: HUH 00102310 [foto]!; Isotipo: F-605247 [foto]!.

Basónimo de: *Rusbyella peruviana* D.E.Benn. & Christenson, Icon. Orchid. Peruvianum t. 752. 2001.

Sinónimo de: *Cyrtochilum caespitosum* (Rolfe) Dalström.

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 560).

68. *Oncidium cajamarcae* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 113. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, debajo de la Hacienda La Tahona, cerca de Hualgayoc, 2600 m, May 1904, *A. Weberbauer 4041*. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: MOL 00008364! designado por Königer 1999 (corrección Königer 2003).

69. *Ornithidium dolichophyllum* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 106. 1921.

Perú, Dept. Cusco, [Prov. Paucartambo], Cosñipata, 700-800 m, [2] May 1914, *A. Weberbauer 6950*. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: AMES (HUH 00102677) [foto]! designado por Christenson 2013; Isolectotipos: F-548943 [foto]!; F-620668 [foto]!, MOL 00008358!, MOL 00008359!.

Sinónimo de: *Maxillaria bicallosa* (Rchb.f.) Garay.

Especie citada por Weberbauer (1945: 608).

70. *Ornithidium huancabambae* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 29. 1916.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Jaén, lado este de la Cordillera, al este de Huancabamba (5°10'-5°20'S-Br.), 2600-2700 m, Abr [1912], *A. Weberbauer 6098*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado):** HUH 00102688 [foto]!; Isolectotipos: F-620638 [foto]!, US-1495510 [US 00094072] [No visto].

Basónimo de: *Maxillaria huancabambae* (Kraenzl.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 11: 277. 1945.

Especie citada por Weberbauer (1945: 516).

71. *Ornithidium weberbauerianum* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 91. 1905.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, montañas al oeste de Huacapistana, 2600-3000 m, Ene, *A. Weberbauer 2056*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado):** [fragmento] HBG 501841 [foto]!; Isolectotipo: MOL 00008356!.

Sinónimo homotípico de: *Maxillaria crassicaulis* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 11: 267. 1945.

Sinónimo de: *Maxillaria haemathodes* (Ruiz & Pav.) Garay.

Especie citada por Weberbauer (1945: 546).

72. *Pachyphyllum breviconnatum* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 115. 1921.

Perú, Dept. Cusco, [Prov. Paucartambo], debajo del Tambo Tres Cruces, 3600-3700 m, [8] May 1914, *A. Weberbauer 6976*. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: US-1474645 [US 00094150] [foto]! designado por Christenson 2008; Isolectotipos: F-548965 [foto]!, F-620658 [foto]!, HUH 00102772 [foto]!, HUH 00102773 [foto]!, MOL 00008354!, MOL 00008355!, USM 000651!.

Basónimo de: *Fernandezia breviconnata* (Schltr.) M.W.Chase, Phytotaxa 20: 29. 2011.

Especie citada por Weberbauer (1945: 561).

73. *Pachyphyllum capitatum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 386. 1906.

Perú, Dept. Amazonas, al oriente de Chachapoyas entre los Tambos Ventillas y [el paso de] Piscohuañuna, 2600-2700 m, Jul, *A. Weberbauer 4421*. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: MOL 00008352! designado por Bennett & Christenson 2001.; Isolectotipo: USM 000652!.

Basónimo de: *Fernandezia capitata* (Kraenzl.) M.W.Chase, Phytotaxa 20: 29. 2011.

Especie citada por Weberbauer (1945: 506).

74. *Pachyphyllum lycopodioides* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 116. 1921.

Perú, Dept. Huánuco, [Prov. Huamalíes], cerros al sudoeste de Monzón, 3400-3500 m, Jul 1903, A. *Weberbauer* 3327. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: MOL 00008353! designado por Christenson 2008.

Basónimo de: *Fernandezia lycopodioides* (Schltr.) M.W.Chase, Phytotaxa 20: 30. 2011.

Especie citada por Weberbauer (1945: 535).

75. *Phragmopedilum cajamarcae* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 41. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, valle del río Tabaconas, 950 m, Abr 1912, A. *Weberbauer* 6158. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: F-620677 [foto]!

Sinónimo de: *Phragmipedium boissierianum* (Rchb.f.) Rolfe.

Especie citada por Weberbauer (1945: 515).

76. *Pleurothallis angustilabia* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 71 (1921).

Perú, Dept. Junín, [Prov. Huancayo, valle del río Pariahuanca] entre Panti y Rocchac, 2000 [2400] m, [31] Mar 1913, A. *Weberbauer* 6540. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: AMES (HUH 00074049) [foto]! designado por Luer 1999; Isolectotipos: F-629709 [foto]!, MOL 00008378!, MOL 00008379!, USM 000654!.

Basónimo de: *Anathallis angustilabia* (Schltr.) Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 16(4): 247. 2001.

Especie citada por Weberbauer (1945: 426).

77. *Pleurothallis brachyblephara* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 72. 1921.

Perú, Dept. Cuzco [Puno], en Sandia, 2300 m, Mar 1902, A. *Weberbauer* 635. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008377!.

Sinónimo de: *Pleurothallis trachysepala* Kraenzl.

Especie citada por Weberbauer (1945: 568).

78. *Pleurothallis genychila* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 74. 1921.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, cerros de Yanangu [cerca de Huacapistana], 2300-2400 m, Ene 1903, A. *Weberbauer* 2125. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008376!. **Neotipo aquí suprimido**: Ecuador: Napo: entre Papallacta y Baeza, 2800 m, 22 Ago 1978, Luer, Luer & Hirtz 3429, Neotipo (designado por Luer en Mongr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76: 13. 1999.): SEL [no visto].

La lectotipificación de *Pleurothallis genychila* basada en el isotipo alojada en MOL, suprime el Neotipo designado por Luer (1999) (ICN. Art. 9.13, 9.19(a)).

79. *Pleurothallis juninensis* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 76. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Tarma], sobre Huacapistana, camino a Palca, 1700-1900 m, A. *Weberbauer* 1974. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008375!.

Sinónimo de: *Pleurothallis undulata* Poepp. & Endl.

Especie citada por Weberbauer (1945: 542).

80. *Pleurothallis longiserpens* C.Schweinf.

Bot. Mus. Leaf. 10: 183. 1942.

Perú, Dept. Ayacucho, Prov. Huanta, montañas al noroeste de Huanta, 3100-3200 m, 1-10 Feb 1926, A. *Weberbauer* 7510. Holotipo: HUH 00074422 [foto]!; Isotipo: F-562417 [foto]!, F-1632706 [foto]!, NY 03997471 [foto]!, US-2566970 [US 00093657] [foto]!.

Basónimo de: *Andinia longiserpens* (C.Schweinf.) Karemans & Mark Wilson, Phytotaxa 295(2): 126. 2017.

81. *Pleurothallis nigro-hirsuta* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 91. 1905.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, cerros al oeste de Huacapistana, 2600-3000 m, Ene, A. *Weberbauer* 2098. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18346, en F!], HUH 00074505!]; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008374!; Isolectotipo: USM 000655!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 546).

82. *Pleurothallis penduliflora* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 177. 1905.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, cerros de Yanangu [cerca de Huacapistana], 2300-2400 m, A. *Weberbauer* 2118. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18347, en F!], HUH 00074600!]; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008373! **Neotipo aquí suprimido**: Perú: Cuzco: Convención, alturas de Pintobamba, 2700 m, C. *Vargas* 3243, Neotipo (designado por Luer en Mongr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76: 18. 1999.): AMES [HUH]; Isoneotipo: CUZ.

La lectotipificación de *Pleurothallis penduliflora* basada en el isotipo alojada en MOL, suprime el Neotipo designado por Luer (1999) (ICN. Art. 9.13, 9.19(a)).

83. *Pleurothallis phyllostachys* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 76. 1921.

Perú, Dept. Piura, Prov. Huancabamba, [Cordillera

al este de Huancabamba], Hacienda Chantaco, 2500 m, Abr 1912 [1913, error], *A. Weberbauer 6313*. Holotipo: B, destruido; Lectotipo HUH 00074619 [foto]!: designado por Luer 2004; Isolectotipo: F-620627 [foto]!

Basónimo de: *Acianthera phyllostachys* (Schltr.) Pridgeon & M.W. Chase., *Lindleyana* 16(4): 245. 2001.

Especie citada por Weberbauer (1945: 511).

84. *Pleurothallis serripetala* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 23. 1916.

Perú, Dept. Junín, Prov. Huancayo, valle de Pariahuanca, entre Panti y Rocchac, 2400-2600 m, [31] Mar [1913], *A. Weberbauer 6538*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18344, en F!]; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008372!.

Basónimo de: *Myoxanthus serripetalus* (Kraenzl.) Luer, *Selbyana* 7: 51. 1982.

Especie citada por Weberbauer (1945: 425).

85. *Pleurothallis syringifolia* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 22. 1916.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Jaén, en las laderas orientales de la Cordillera, sobre Tabaconas (5°10'-5°20'S Br.), 2400 m, May, *A. Weberbauer 6302*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: F-620625 [foto]!

Sinónimo de: *Pleurothallis canaligera* Rchb.f.

Especie citada por Weberbauer (1945: 516).

En el herbario HUH se ha encontrado una ilustración del ejemplar *Weberbauer 6302* depositado en F elaborado por Gordon W. Dillon en 1942 (HUH 00074784 [foto]!).

86. *Pleurothallis tricaudata* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 77. 1921.

Perú, Dept. Huánuco, [Prov. Huánuco], cerros entre Chinchao y Acomayo, oeste del Huallaga, 3100-3200 m, [5] Set 1913, *A. Weberbauer 6827*. Holotipo: B, destruido; Lectotipo [primer paso], MOL, designado por Christenson, *Lindleyana* 1996, 11(1): 25, **lectotipo (segundo paso, aquí designado)**: MOL 00008371!; Isolectotipos: F-620654 [foto]!, HUH 00074816 [foto]!, MOL 00008370!, US-1444972 [US 00093707] [foto]!, USM 000656!.

Sinónimo de: *Trichosalpinx arbuscula* (Lindl.) Luer.

En el herbario MOL se encuentran dos ejemplares de *Weberbauer 6827*: MOL 00008370 y MOL 00008371. En 1996, Christenson designó a uno de los ejemplares en MOL como lectotipo de *Pleurothallis tricaudata* y al otro como isolectotipo (junto con los ejemplares en AMES [HUH] y US); sin embargo, no indicó un código de barras o número de catálogo de herbario que señale cuál de los

dos ejemplares en MOL es el lectotipo. Por lo tanto, es necesario efectuar una lectotipificación de segundo paso (ICN. Art. 9.17 Ej. 14), por lo que se designa a tal efecto al ejemplar MOL 00008371.

En 1997, Luer designó al ejemplar de Weberbauer 6827 alojado en AMES [HUH] como lectotipo, y a los ejemplares en MOL y US como isolectotipos; sin embargo, esa designación es superflua.

87. *Pleurothallis trimeroglossa* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 78. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Huancayo, Valle del río Pariahuanca], entre Panti y Rocchac, 2400 m. [2500 m, error], [31] Mar 1913, *A. Weberbauer 6541*. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: HUH 00074792 (AMES [GH]-2769) [foto]! designado por Luer 1998; Isolectotipos: F-620688 [foto]!, MOL 00008367!, MOL 00008368!, USM 000657!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 426).

En el herbario HUH se ha encontrado una ilustración del labelo del ejemplar *Weberbauer 6541* elaborado por Gordon W. Dillon en 1942 (HUH 00074793 [foto]!).

88. *Pleurothallis verruculosa* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 177. 1905.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Chota, cerros al oeste de Huambos, 3100-3200 m, May, *A. Weberbauer 4180*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18342, en F!], HUH 00074852!; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008366!; Isolectotipo: G 00168970 [foto]!

Sinónimo de: *Acianthera rubroviridis* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase.

Especie citada por Weberbauer (1945: 479).

Damián, Mitidieri y Chrion (en *Anales Jard. Bot. Madrid* 2018. 75 (1). e069: 18) designaron a la foto del holotipo (negativo 18342) en AMES-38671 (= HUH 00074852) como lectotipo de *Pleurothallis verruculosa*; sin embargo, la foto no es un ejemplar duplicado del holotipo, ni es parte del material original (ICN. Art. 9.4, 9.5), por lo tanto, no es elegible como lectotipo.

89. *Ponthieva lilacina* C.Schweinf.

Bot. Mus. Leaf. 9: 224. 1941.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, valle de Marcapata, 1700-1800 m, 20 Feb 1929, *A. Weberbauer 7842*. Holotipo: F-605259 [foto]!; Isotipos: F-1632712 [foto]!, HUH 00103537 [foto]!, HUH 00103538 [foto]!, W-9840 [foto]!

90. *Ponthieva oligoneura* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 57. 1921.

Perú, Dept. Amazonas, cerca de la fortaleza inca en Halca cerca de Cuelap al sur de Chachapoya, 2800, Jul

1904, *A. Weberbauer 4314*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008419!.

En el herbario HUH se ha encontrado una ilustración supervisada por Schlechter del ejemplar *Weberbauer 4314* que estuvo depositado en B (Ossenbach & Jenny 2019) (HUH 00103551 [foto]).

91. *Ponthieva weberbaueri* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 58. 1921.

Perú, Dept. Cusco, borde de valle del río Apurímac, 2000 m, Jun 1911, *A. Weberbauer 5882*. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: US-1474627 [US 00093418] [foto]! designado por Christenson 1996; Isolectotipos: F-620637 [foto]!, HUH 00090563 [foto]!, HUH 00090564 [foto]!.

En el herbario HUH se ha encontrado una ilustración supervisada por Schlechter del ejemplar *Weberbauer 5882* que estuvo depositado en B (Ossenbach & Jenny 2019) (HUH 00090565 [foto]).

92. *Prescottia pteristyloides* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 393. 1906.

Perú, Dept. Ancash, Cajatambo [Bolognesi], en Tallenga, 3600 m, Abr, *A. Weberbauer 2869*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18371, en F!], HUH 00112163!; Lectotipo: MOL 00008415! designado por Nowak 2019.

Basónimo de: *Altensteinia pteristyloides* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 126. 1921.

Especie citada por Weberbauer (1945: 353).

93. *Pterichis leucoptera* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 54. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Tarma], cerros al oeste de Huacapistana, 3100-3500 m, Ene 1903, *A. Weberbauer 2206*. Holotipo: B, destruido **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008413!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 547).

94. *Pterichis weberbaueriana* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 391. 1906.

Perú, Dept. Cajamarca, encima de la hacienda La Tahoma, cerca de Hualgayoc, 3400-3700 m, May, *A. Weberbauer 4012*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18367, en F!], HUH 00103710!; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008412!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 499).

95. *Schomburgkia weberbaueriana* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 527. 1906.

Perú, Dept. Cusco, Prov. [La] Convención, Debajo de la

Hacienda Idma en Snta Anna, 1300 m, Jun, *A. Weberbauer 5026*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18341, en F!], HUH 00104225!; **Lectotipo (aquí designado)**: [fragmento] HBG 502008 [foto]!; Isolectotipo: F-1026555 [foto]!.

Basónimo de: *Laelia weberbaueriana* (Kraenzl.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 11: 180. 1944.

96. *Sobralia weberbaueriana* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 188. 1905.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, cerros al oeste de Huancapistana, 2600-3000 m, [8] Ene [1903], *A. Weberbauer 2076*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18383, en F!]; **Lectotipo (aquí designado)**: [fragmento] HBG 502012 [foto]!; Isolectotipo: MOL 00008407!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 546).

Baranow, Dudek y Szlachetko (en Pl. Syst. Evol. 2017. 303: 870) designaron a la foto del holotipo (negativo 18383) en MO 0348589 como lectotipo de *Sobralia weberbaueriana*; sin embargo, la foto no es un ejemplar duplicado del holotipo, ni es parte del material original (ICN. Art. 9.4, 9.5), por lo tanto, no es elegible como lectotipo.

97. *Spiranthes corymbosa* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 17. 1916.

Perú, Dept. Junín, Prov. Jauja, Valle del río Masamerich [Mazamari] (ahora Río Postachuelo), un afluente del río Pangosa [Pangoa] entre los Tambos Atac y Calabaza, 2700-2800 m, [25] Abr [1913], *A. Weberbauer 6635*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008285!; Isolectotipos: F-629003 [foto]!, HUH 00104422 [foto]!, HUH 00104421 [foto]!, MOL 00008284!, US-1495394 [US 00093348] [foto]!, USM 000659!.

Basónimo de: *Coccineorchis corymbosa* (Kraenzl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2. 37(2): 434 (1920).

Sinónimo de: *Coccineorchis cernua* (Lindl.) Garay.

Especie citada (como *Coccineorchis corymbosa*) por Weberbauer (1945: 550).

98. *Spiranthes pachyrrhiza* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 16. 1916.

Perú, Dept. Lima, cerro San Augustin, 400-480 [-500] m, [Ago 1910], *A. Weberbauer 5696* Sintipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: HUH 00104503 [foto]!; Isolectotipo: F-620665 [foto]!.

Sinónimo de: *Pelexia matucanensis* (Kraenzl.) Schltr.

Especie citada (como *Pelexia matucanensis*) por Weberbauer (1945: 257).

En el protólogo de *Spiranthes pachyrrhiza* el autor indicó dos recolecciones que corresponden a sintipos: A.

Weberbauer 5696 y *F. C. Lehmann 298*; ambos ejemplares estaban alojados en B y fueron destruidos en 1943. En los herbarios F y HUH se ha encontrado duplicados (isotipos) de *Weberbauer 5696*, el ejemplar en HUH es designado como lectotipo.

99. *Stelis bicallosa* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 63. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Tarma]. Debajo de Palca, 2200-2600 m, Nov 1902, *A. Weberbauer 1795*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: G 00169139 [foto!]; Isolectotipos: MOL 00008403!; S-R-5879 [foto!]; USM 000660!.

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 543).

100. *Stelis huancabambae* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 20. 1916.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Jaén, [lado este de la] Cordillera al este de Huancabamba, 2400-2500 m, [10] Abr [1912], *A. Weberbauer 6112*. Holotipo: B, destruido; Lectotipo [primer paso]: AMES [=HUH], designado por Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 2009. 115: 73, **lectotipo (segundo paso, aquí designado)**: HUH 00104779 [foto!]; Isolectotipos: F-548687 [foto!], F-620622 [foto!]; HUH 00104780 [foto!].

Sinónimo de: *Stelis purpurea* (Ruiz & Pav.) Willd.

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 516).

En el herbario de orquídeas AMES alojado en HUH se encuentran dos ejemplares de *Weberbauer 6112*: HUH 00104779 y HUH 00104780. En 2009, Luer designo a uno de los ejemplares en HUH (AMES) como lectotipo de *Stelis huancabambae*; sin embargo, no indicó un código de barras o número de catálogo de herbario que señale cuál de los dos ejemplares en HUH es el lectotipo. Por lo tanto, es necesario efectuar una lectotipificación de segundo paso (ICN. Art. 9.17 Ej. 14), por lo que se designa a tal efecto al ejemplar HUH 00104779 por presentar más estructuras reproductivas.

101. *Stelis inversa* Schltr.

Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 64. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Tarma], cerros al oeste de Huacapistana, 2600-3000 m, Ene 1903, *A. Weberbauer 2085*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008401!; Isolectotipo: G 00169059 [foto!].

Sinónimo de: *Stelis brevibrabis* Lindl.

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 546).

En 2009, Luer designó el lectotipo de *Stelis inversa* (en Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 2009. 115: 53-54) indicando lo siguiente: "*Weberbauer 2085 (holotype of S. inversa destroyed at B, lectotype here designated: CUZ y lectotype: MOL)*". Sin embargo, la lectotipificación

realizada por Luer contiene dos errores; no existe un ejemplar *Weberbauer 2085* en CUZ y el ejemplar en MOL debió ser designado como Isolectotipo (un posible error tipográfico). En la presente contribución, se designa a los ejemplares de *Weberbauer 2085* alojados en MOL y G como lectotipo e isolectotipo, respectivamente.

102. *Stelis juninensis* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 21. 1916.

Perú, Dept. Junín, Prov. Huancayo, valle del [río] Pariahuanca, entre Panti y Rocchac, 2400 m, [31] Mar [1913], *A. Weberbauer 6534*. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: HUH 00104804 (AMES) [foto!] designado por Luer 2009; Isolectotipos: F-620797 [foto!], MOL 00008399!, MOL 00008400!, USM 000661!.

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 426).

103. *Stelis macra* Schltr.

Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 65. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Tarma], cerros de Yanangu, al este de Huacapistana, 2300-2400 m, Ene 1903, *A. Weberbauer 2130*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008398!.

104. *Stelis megistantha* Schltr.

Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 65. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Huancayo, valle del río Pariahuanca], entre Panti y Rocchac, [2400] 2500 m, [31] Mar 1913, *A. Weberbauer 6539*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008396!; Isolectotipo: MOL 00008397!.

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 426).

105. *Stelis melicoides* Schltr.

Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 66. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, [Prov. Hualgayoc], Chugur, noroeste de Hualgayoc, 2700-2900 m, May 1904, *A. Weberbauer 4076*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008395!.

Sinónimo de: *Stelis elongata* Kunth.

Especie citada por *Weberbauer* (1945: 478).

Luer (2009, p: 57) designó erróneamente al ejemplar *Weberbauer 7571* depositado AMES [=HUH, no visto] como lectotipo de *Stelis melicoides*; el ejemplar *Weberbauer 7571* (F-562488!) fue colectado en 1926 y no es parte del material original de la especie.

106. *Stelis phaeantha* Schltr.

Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 68. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Tarma], en las montañas de

Yanangu, al este [cerca] de Huacapistana, 2300-2400 m, Ene 1903 [1913 error], *A. Weberbauer 2128*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: G 00169049 [foto]; Isolectotipo: MOL 00008394!.

Sinónimo de: *Stelis purpurea* (Ruiz & Pav.) Willd.

En 2009, Luer designó el lectotipo de *Stelis phaeantha* (en Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 2009. 115: 73) indicando lo siguiente: "*Weberbauer 2128 (holotype of S. phaeantha destroyed at B, lectotype here designated: CUZ y lectotypes: G, MOL)*". Sin embargo, la lectotipificación realizada por Luer contiene dos errores; no existe un ejemplar *Weberbauer 2128* en CUZ y los ejemplares en G y MOL debieron ser designados como isolectotipos (un posible error tipográfico). En la presente contribución, se designa a los ejemplares de *Weberbauer 2128* depositados en G y MOL como lectotipo e isolectotipo, respectivamente.

107. *Stelis piestopus* Schltr.

Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 67. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, [Prov. Hualgayoc], encima de San Miguel, 2600-2700 m, May 1904, *A. Weberbauer 3902*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008393!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 462).

108. *Stelis rhizomatosa* Schltr.

Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 69. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, [Prov. Jaén], lado este de la Cordillera, [al este] de Huancabamba, 2400-2500 m, Abr 1912, *A. Weberbauer 6110*. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: US-1495524 [US 00093588] [foto]! designado por Christenson 1996; Isolectotipos: F-620681 [foto]!, HUH 00104961 [foto]!.

Sinónimo de: *Stelis trichorrhachis* Rchb.f.

Especie citada por Weberbauer (1945: 516).

109. *Stelis weberbaueri* Schltr.

Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 70. 1921.

Perú, Dept. Piura, [Prov. Huancabamba] laderas occidentales de la Cordillera Huancabamba, 2500 m, Abr 1912, *A. Weberbauer 6315*. Holotipo: B, destruido; Lectotipo: US-1495466 [US 00093604] [foto]! designado por Christenson 1996; Isolectotipos: F-620628 [foto]!, F-548778 [foto]!, HUH 00105040 (AMES) [foto]!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 511).

110. *Trichoceros muscifera* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 387. 1906.

Perú, Dept. Cajamarca, abajo de la Hacienda La Tahoma, [cerca de] Hualgayoc, 2600 m, *A. Weberbauer 4061* Sintipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18352, en F!],

HUH 00090900!]; Lectotipo: [fragmento] HBG 502072 [foto]! designado por Navarro-Romo et al 2020; Isolectotipo: MOL 00008428!. **Epitipo aquí suprimido**: Perú, [Dept. Junín], Prov. Tarma, arriba de Huacapistana, *A. Weberbauer 2048* Sintipo; B, destruido [foto del tipo Neg.18353, en F(240170)!], Epitipo (designado por Navarro-Romo et al 2020 en Ann. Bot. Fennici 2020. 57: 85).

Sinónimo de: *Trichoceros antennifer* (Bonpl.) Kunth.

En el protólogo de *Trichoceros muscifera* el autor indicó tres recolecciones que corresponden a sintipos: *Weberbauer 542*, *Weberbauer 2048* y *Weberbauer 4061*; estos ejemplares estaban alojados en B y fueron destruidos en 1943. Navarro-Romo et al. (2020) designaron a un duplicado del ejemplar de *Weberbauer 4061* en HBG, compuesto por una flor, como lectotipo; y a la foto del ejemplar *Weberbauer 2048* (destruido, Neg. 18353) en F como epitipo, en la fotografía se observa una planta y la ilustración de una flor. En el herbario MOL se ha encontrado un duplicado de *Weberbauer 4061*; es decir un isolectotipo de *T. muscifera*, el ejemplar consiste en dos plantas con flores. El isolectotipo alojado en MOL suprime al epitipo designado por Navarro-Romo et al. (2020).

111. *Trigonidium peruvianum* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 107. 1921.

Perú, Dept. Junín, La Merced, en el valle de Chanchamayo, 1000 m, Dic 1902, *A. Weberbauer 1942*. Holotipo: B, destruido; **Lectotipo (aquí designado)**: G 00355199 [foto]!; Isolectotipo: MOL 00008411!.

Sinónimo de: *Maxillaria subrepens* (Rolfe) Schuit. & M.W. Chase.

Especie citada por Weberbauer (1945: 599).

112. *Vanilla weberbaueriana* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 395. 1906

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma [Chanchamayo], La Merced en el valle Chanchamayo, 1000 m, Dic [1902], *A. Weberbauer 1849*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18348, en F!], HUH 00090747!]; **Lectotipo (aquí designado)**: MOL 00008425!.

Sinónimo de: *Vanilla ruiziana* Klotzsch.

Especie citada por Weberbauer (1945: 599).

Material tipo sin ejemplares existentes en colecciones de herbario

113. *Aa pumilio* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 53. 1921.

Perú, Dept. Lima, Andes altos sobre Lima, 4500-4600 m, Mar-Abr 1905, *A. Weberbauer 5173*. Holotipo: B, destruido.

Basónimo de: *Myrosmodes pumilio* (Schltr.) C.A.Vargas, Lindleyana 10(1): 6. 1995

Sinónimo de: *Myrosmodes paludosa* (Rchb.f.) P.Ortiz.

114. *Aa weberbaueri* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 53 (1921).

Perú, Dept. Lima [Junín], Hacienda Arapa en Jauli [Yauli], 4400 m, Ene 1902, *A. Weberbauer 283*. Holotipo: B, destruido.

Basónimo de: *Myrosmodes weberbaueri* (Schltr.) C.A.Vargas, Lindleyana 10: 6. 1995.

Sinónimo de: *Myrosmodes gymnandra* (Rchb.f.) C.A.Vargas.

Especie citada por Weberbauer (1945: 401).

115. *Cranichis longiscapa* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 394. 1906.

Perú, [Dept. Puno], entre el Tambo de Yuncacoya y Ramospata, camino de Sandia a Chunchusmayo, 2200-2400 m, Jul, *A. Weberbauer 1334*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18369 foto en F!, HUH 00098418!].

Basónimo de: *Gomphichis longiscapa* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 125. 1921.

Especie citada por Weberbauer (1945: 573).

116. *Cyrtochilum incarum* Kraenzl.

Pflanzenr. (Engler) [Heft 80], 4, Fam. 50, pt. 2: 58 (1922).

Perú, [Dept. Junín], Huacapistana, *A. Weberbauer 2136*. Holotipo: B, destruido.

117. *Elleanthus bambusaceus* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 44. 1921.

Perú, Dept. montañas al oeste de Huacapistana, 2600-3000 m, Ene 1903, *A. Weberbauer 2084*. Holotipo: B, destruido.

Sinónimo de: *Elleanthus scopula* Schltr.

Especie citada por Weberbauer (1945: 546).

118. *Elleanthus conchochilus* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 46. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, en las montañas al oeste de Huambos, 2700-2800 m, May 1904, *A. Weberbauer 4191*. Holotipo: B, destruido.

Sinónimo de: *Elleanthus conifer* (Rchb.f. & Warsz.) Rchb.f.

Especie citada por Weberbauer (1945: 479).

119. *Elleanthus gastroglottis* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 46. 1921.

Perú, Dept. Junín, montañas al oeste de Huacapistana, 2600-3000 m, Ene 1903, *A. Weberbauer 2083*. Holotipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 546).

120. *Elleanthus laxifolius* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 48. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, en Huambos, 2400-2500 m, May 1904, *A. Weberbauer 4203*. Holotipo: B, destruido.

121. *Elleanthus porphyrocephalus* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 49. 1921.

Perú, Dept. Piura, lado oeste de la Cordillera oriental de Huancabamba, 2900 m, Abr 1912, *A. Weberbauer 6140*. Holotipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 511).

122. *Elleanthus weberbauerianus* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 28. 1916.

Perú, Dept. Piura, Huancabamba, en las laderas occidentales de la Cordillera al este de Huancabamba, 2700-2800 m, May, *A. Weberbauer 6091*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18382 foto en F!, HUH 00099081!].

Especie citada por Weberbauer (1945: 511).

Epidendrum brevicaule Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 81. 1921.

Perú, Dept. Junín, debajo de Palca, 2200-2700 m, Nov 1902, *A. Weberbauer 1787*. Holotipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 543).

123. *Epidendrum cajamarcae* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 81. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, Chugua [Chugur], noroeste de Hualgayoc, 2700-2900 m, May 1904, *A. Weberbauer 4102*. Holotipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 478).

124. *Epidendrum cardiophyllum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 523. 1906.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, montañas al oeste de Huacapistana, 2600-3000 m, Ene, *A. Weberbauer 2082*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18311 foto en F!, HUH 00070844!].

Sinónimo de: *Epidendrum scabrum* Ruiz & Pav.

Especie citada por Weberbauer (1945: 546).

125. *Epidendrum cuzcoense* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 82. 1921.

Perú, Dept. Cusco, encima de la Hacienda Ichna [Idma] en Sta. Anna, 1700 m, Jun 1905, *A. Weberbauer* 5005. Holotipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 604).

126. *Epidendrum densifolium* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 186. 1905.

Perú, Dept. Cajamarca, Debajo de la Hacienda La Tahoma en Hualgayoc, 2600 m, May, *A. Weberbauer* 4044. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18312 foto en F!, HUH 00070269!].

127. *Epidendrum euspathum* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 182. 1905.

Perú, Dept. Loreto [San Martín], Moyobamba, oeste de Rioja, 1000-1100 m, Ago, *A. Weberbauer* 4460. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18314 foto en F!, HUH 00070325!].

Sinónimo de: *Epidendrum lehmannii* Rchb.f.

Especie citada por Weberbauer (1945: 585).

128. *Epidendrum fruticulus* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 84. 1921.

Perú, Dept. Junín, montañas al este de Huacapistana, 3000-3100 m, Ene 1903, *A. Weberbauer* 2053. Holotipo: B, destruido. Neotipo (designado por Santiago & Hágster en Icon. Orchid. 12: t. 1248. 2009.): Perú: Dept. Pasco: Paucartambo camino a Yaupi, 3600 m, 20 Feb 1965, *D. Bennett* 1415. F; Isonotipos: AMES, UC x2, USM!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 546).

129. *Epidendrum fuscum* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 84. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, laderas orientales de la Cordillera sobre Tabaconas, 2400 m, May 1912, *A. Weberbauer* 6301. Holotipo: B, destruido. Neotipo (designado por Bennett & Christenson en Icon. Orchid. Peruv. t. 442. 1998.): Perú: Dept. Cusco, Cusco, camino a Quillabamba ca. 2500 m, May 1995. *Cavero & León* 1664. MOL[spirit]!.

Basónimo de: *Prosthechea fusca* (Schltr.) D.E.Benn. & Christenson, Icon. Orchid. Peruvianum t. 750. 2001.

Especie citada por Weberbauer (1945: 516).

130. *Epidendrum gnomus* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 85. 1921.

Perú, Dept. Junín, en la Merced, en el valle de Chan-

chamayo, 1000 m, Dic 1902, *A. Weberbauer* 1949. Holotipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 599).

131. *Epidendrum haematanthum* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 86. 1921.

Perú, Dept. Cusco [Puno], cerca del Tambo Cotani, en el camino de Sandía a Chunchumayo, 1500 m, Jul 1902, *A. Weberbauer* 1286. Holotipo: B, destruido.

132. *Epidendrum harmsianum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 24. 1916.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Jaén, (5°10'-5°20'S-Br.), 2600-2900 m, Abr, *A. Weberbauer* 6134. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18318 foto en F!, HUH 00070406!].

Especie citada por Weberbauer (1945: 516).

133. *Epidendrum macrocyphum* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 185. 1905.

Perú, Dept. Cajamarca, Hualgayoc, cerca de Santa Cruz, 2000-2200 m, May, *A. Weberbauer* 4119. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18321 foto en F!, HUH 00070559!].

Especie citada por Weberbauer (1945: 475).

134. *Epidendrum macrodonax* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 88. 1921.

Perú, Dept. Huánuco, montañas al sudeste de Monzón, 3300-3500 m, Jul 1903, *A. Weberbauer* 3375. Holotipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 534).

135. *Epidendrum moyobambae* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 185. 1905.

Perú, Dept. Loreto [San Martín], cerca de Moyobamba, 800-900 m, Ago, *A. Weberbauer* 4563. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18324 foto en F!, HUH 00070599!].

Sinónimo de: *Epidendrum coronatum* Ruiz & Pav.

Especie citada por Weberbauer (1945: 585).

136. *Epidendrum nephoglossum* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 89. 1921.

Perú, Dept. Junín, [Prov. Tarma], montañas al oeste de Huacapistana, 2500-2600 m, [16] Ene 1903, *A. Weberbauer* 2174. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18325 foto en F!, HUH 00070609!].

Especie citada por Weberbauer (1945: 543).

137. *Epidendrum panicoides* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 90. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, laderas orientales de la Cordillera de Tabaconas, 2400 m, May 1912, A. Weberbauer 6298. Holotipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 516).

138. *Epidendrum rhopalorhachis* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 180. 1905.

Perú, Dept. Amazonas, cerca de la fortaleza inca en Malca cerca de Cuelap al sur de Chachapoyas, 2800 m, A. Weberbauer 4311. Sintipo: B, destruido.

Sinónimo de: *Epidendrum hemiscleria* Rchb.f.

En el protólogo de *Epidendrum rhopalorhachis* el autor mencionó dos recolecciones que corresponden a sintipos: *Weberbauer 4100* y *Weberbauer 4311*; ambos ejemplares estaban alojados en B y fueron destruidos en 1943. Christenson (2005) designó al ejemplar *Weberbauer 4100* alojado en MOL como lectotipo de la especie.

139. *Epidendrum splendens* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 93. 1921.

Perú, Dept. Loreto [San Martín], cerca de Moyobamba, 1000 m, Ago 1904, A. Weberbauer 4544. Sintipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 586).

En el protólogo de *Epidendrum splendens* el autor mencionó dos recolecciones que corresponden a sintipos: *Weberbauer 4544* y *S. Filomeno s.n.*

140. *Epidendrum vinosum* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 96. 1921.

Perú, Dept. Loreto [San Martín], cerca de Moyobamba, 1000 m, Ago 1904, A. Weberbauer 4642. Holotipo: B, destruido.

La orquídea citada por Weberbauer (1945: 586) como "*Epidendrum catillus* Rchb.f. & Warsz." corresponde a *Epidendrum vinosum*, los datos de colecta de *Weberbauer 4642* coinciden con lo que indica Weberbauer en su obra.

141. *Epidendrum weberbauerianum* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 87. 1905.

Perú, Dept. Huánuco, Prov. Huamalíes, montañas al suroeste de Monzón, 1600-1800 m, Ago, A. Weberbauer 3571. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18330 foto en F!, HUH 00070994!]

Especie citada por Weberbauer (1945: 592).

142. *Epistephium amabile* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 42. 1921.

Perú, Dept. Loreto [San Martín], montañas al norte de Moyobamba, 1000-1100 m, Ago 1904, A. Weberbauer 4615. Holotipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 586).

143. *Epistephium macrophyllum* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 42. 1921.

Perú, Dept. Cusco, encima de la Hacienda Jelma [Idma] cerca de St. Anna, 1700-1800 m, Jun 1905, A. Weberbauer 5003. Holotipo: B, destruido.

Sinónimo de: *Epistephium duckei* Huber.

Especie citada por Weberbauer (1945: 604).

144. *Fernandezia pulchra* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 117. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, ladera oriental de la Cordillera al oeste de Huancabamba, Abr 1912, A. Weberbauer 6141. Holotipo: B, destruido.

Sinónimo de: *Fernandezia subbiflora* Ruiz & Pav.

Especie citada por Weberbauer (1945: 516).

145. *Gomphichis koehleri* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 50. 1921.

Perú, Dept. Junín, en las montañas al oeste de Huacapistana, 3000-3100 m, Ene 1903, A. Weberbauer 2062. Sintipo: B, destruido.

La orquídea citada por Weberbauer (1945: 546) como "*Gomphichis goodyeroides* Lindl." corresponde a *Gomphichis koehleri*, los datos de colecta de *Weberbauer 2062* coinciden con lo que indica Weberbauer en su obra.

En el protólogo *G. koehleri* el autor mencionó dos recolecciones que corresponden a sintipos *E. Koehler s.n.* y *Weberbauer 2062*.

146. *Lepanthes juninense* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 71. 1921.

Perú, Dept. Junín, en las montañas al oeste de Huacapistana, Ene 1903, A. Weberbauer 2057. Holotipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 546).

147. *Masdevallia longiflora* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 383. 1906.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Chota, montañas al oeste de Huambos, 3100-3200 m, May, *A. Weberbauer 4174*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18354 foto en F!, HUH 00101278!].

Basónimo de: *Barbosella longiflora* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 143 (1921).

Sinónimo de: *Barbosella cucullata* (Lindl.) Schltr.

Especie citada (como *Barbosella longiflora*) por Weberbauer (1945: 479).

148. *Masdevallia purpurina* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 61. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, Hacienda La Tahona en Hualgayoc, 3100 m, Mai 1904, *A. Weberbauer 4016*. Holotipo: B, destruido. Neotipo (designado por Luer en Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 91: 1053. 2003): Perú, Dept. Cajamarca, Celendin, 2950 m, 21 May 1964, *Hutchison & Wright 5244*, AMES [HUH!]; Isonotipos: K, M, MICH, MO, NY, P, UC, USF, USM.

Sinónimo de: *Masdevallia amabilis* Rchb.f. & Warsz.

Especie citada por Weberbauer (1945: 499).

149. *Maxillaria brachypetala* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 102. 1921.

Perú, Dept. Junín, montañas al oeste de Huacapistana, 2000 m, Ene 1903, *A. Weberbauer 2160*. Holotipo: B, destruido.

150. *Maxillaria ramosissima* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 29. 1916.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Jaén, [mismos datos que Weberbauer 6273], May, *A. Weberbauer 6308*. Sintipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 516).

En el protólogo de *Maxillaria ramosissima* el autor mencionó dos colecciones que corresponden a sintipos: *Weberbauer 6273* y *Weberbauer 6308*; ambos ejemplares estaban alojados en B y fueron destruidos en 1943. En el presente trabajo, un duplicado (isotipo) de *Weberbauer 6273* alojado en HUH es designado como lectotipo (ver líneas arriba).

151. *Odontoglossum depauperatum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 391. 1906.

Perú, Dept. Amazonas, al este de Chachapoyas entre Tambo Ragazán [Bagazán] y Almirante, 2700-2800 m, Jul, *A. Weberbauer 4443*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18333 foto en F!, HUH 00102206!].

Basónimo de: *Cyrtochilum depauperatum* Kraenzl., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 98. 1917.

Sinónimo de: *Cyrtochilum ligulatum* (Ruiz & Pav.) Mansf. ex Dalström

Especie citada por Weberbauer (1945: 529)

152. *Odontoglossum juninense* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 109. 1921.

Perú, Dept. Junín, en las montañas de Janagu, oeste de Huacapistana, 2300-2400 m, Ene 1903, *A. Weberbauer 2120*. Holotipo: B, destruido.

153. *Odontoglossum microthysus* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 390. 1906.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, montañas al este de Palca, 2700-3000 m, Feb, *A. Weberbauer 2447*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18335 foto en F!, HUH 00102276!].

Sinónimo de: *Cyrtochilum parviflorum* (Ruiz & Pav.) Pupulin.

Especie citada por Weberbauer (1945: 543).

154. *Oncidium discobulbon* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 33. 1916.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Chota, en Huambos, 2400-2500 m, May, *A. Weberbauer 4198*. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18364 foto en F!, HUH 00102428!].

155. *Oncidium weberbauerianum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 389. 1906.

Perú, Dept. Amazonas, Molinopampa, al este de Chachapoyas, 2000-2300 m, Jul, *A. Weberbauer 4358*. Holotipo: B, destruido.

Basónimo de: *Otoglossum weberbauerianum* (Kraenzl.) Garay & Dunst., Venez. Orchid. Ill. 6: 42. 1976.

Especie citada por Weberbauer (1945: 505).

156. *Orchidotypus muscoides* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 383. 1906.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Chota, montañas al oeste de Huambos, 2700-3000 m, *A. Weberbauer 4189*. Holotipo: B, destruido.

Basónimo de: *Pachyphyllum muscoides* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 216. 1918.

Sinónimo de: *Fernandezia hispidula* (Rchb.f.) M.W.Chase.

Especie citada (como *Pachyphyllum muscoides*) por Weberbauer (1945: 479).

157. *Pleurothallis amygdalodora* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 521. 1906.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Hualgayoc, valle de Taolis, 2800 m, Feb, *A. Weberbauer* 4824. Holotipo: B, destruido [foto del tipo, Neg. 18345 foto en F!, HUH 00104077!]. Neotipo (designado por Luer en Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64: 43. 1997.): Peru, Dept. Cajamarca, Hualgayoc, valle de Taolis, 2800 m, 1 Set 1964, *Hutchison & von Bismarck* 6425. AMES [HUH]; Isonotipos: F!, K, M, MICH, MO, NY, P, UC, US, USM.

Basónimo de: *Trichosalpinx amygdalodora* (Kraenzl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64: 43. 1997.

Especie citada por Weberbauer (1945: 471).

158. *Pleurothallis cajamarcae* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 73. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, Huambos, 2400-2500 m, May 1904, *A. Weberbauer* 4201. Holotipo: B, destruido.

159. *Pleurothallis graminea* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 74. 1921.

Perú, Dept. Cuzco [Puno], en Sandia, 2600-2800 m, Abr 1902, *A. Weberbauer* 758. Holotipo: B, destruido.

Basónimo de: *Fronitaria graminea* (Schltr.) Szlach., Kolan. & Rykacz., Turkish J. Bot. 42(6): 774. 2018.

Especie citada por Weberbauer (1945: 571).

160. *Pleurothallis huanucoensis* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 75. 1921.

Perú, Dept. Huánuco, en Monzón, 1000-1200 m, Ago 1903, *A. Weberbauer* 3491. Holotipo: B, destruido.

Sinónimo de: *Pleurothallis xanthochlora* Rchb.f.

Especie citada por Weberbauer (1945: 592).

161. *Pleurothallis trachysepala* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 178. 1905.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Hualgayoc, Chugur no-roeste de Hualgayoc, 2700-3000 m, May, *A. Weberbauer* 4095. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18343 foto en F!, HUH 00074812!].

Especie citada por Weberbauer (1945: 478).

162. *Ponthieva calva* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 20. 1916.

Perú, Dept. Piura, Prov. Huancabamba, en la parte occidental de la Cordillera al este de Huancabamba, sobre la Hacienda Chantaco (5°10' - 5°20' s. Br), 2500 m, Abr,

A. Weberbauer 6314. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18370 foto en F!, HUH 00105289!].

Basónimo de: *Cranichis calva* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 128. 1921.

Especie citada (como *Cranichis calva*) por Weberbauer (1945: 511).

163. *Ponthieva venusta* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 57. 1921.

Perú, Dept. Cusco [Puno], Sandia, 2100-2300 m, Mar 1902, *A. Weberbauer* 529. Holotipo: B, destruido.

Especie citada por Weberbauer (1945: 568).

En el herbario HUH se ha encontrado una ilustración supervisada por Schlechter del ejemplar *Weberbauer* 529 que estuvo depositado en B (Ossenbach & Jenny 2019) (HUH 00103574) [foto!].

164. *Prescottia barbifrons* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 19. 1916.

Perú, Cordillera al este de Huancabamba, 3300-3400 m, *A. Weberbauer* s.n.. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18368 foto en F!, HUH 00038613!].

Basónimo de: *Pterichis barbifrons* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 127. 1921.

Sinónimo de: *Pterichis parvifolia* (Lindl.) Schltr.

165. *Sobralia alstroemeroides* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 43. 1921.

Perú, Dept. Cusco [Puno], en Sandia, Mar 1902, *A. Weberbauer* 558. Holotipo: B, destruido.

Sinónimo de: *Sobralia scopulorum* Rchb.f.

Especie citada por Weberbauer (1945: 569).

166. *Spiranthes matucanensis* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 16. 1916.

Perú, en el ferrocarril Lima-Oroya, cerca de Matucana, 2400-2600 m, Mar, *A. Weberbauer* 5279. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18384 foto en F!, HUH 00104468!].

Basónimo de: *Pelexia matucanensis* (Kraenzl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2. 37(3): 410. 1920.

Especie citada por Weberbauer (1945: 343).

167. *Spiranthes variegata* Kraenzl. nom. illeg.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 392. 1906.

Cyclopogon stictophyllus Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2. 37(2): 394. 1920.

Perú, Dept. Loreto [San Martín], Moyobamba, 900 m, Ago, A. *Weberbauer* 4547. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18386 foto en F!, HUH 00104582!].

Sinónimo de: *Cyclopogon olivaceus* (Rolfe) Schltr.

Especie citada por Weberbauer (1945: 585).

168. *Spiranthes weberbaueri* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 54(1, Beibl. 117): 18. 1916.

Perú, Dept. Ayacucho, Prov. Huanta, camino de Tambo al río Apurímac, encima de Osno, Jun, A. *Weberbauer* 5593. Holotipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18385 foto en F!, HUH 00104586!].

Basónimo de: *Pelexia weberbaueri* (Kraenzl.) Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2. 37(3): 411. 1920.

Especie citada por Weberbauer (1945: 554).

169. *Stelis recurvula* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 68. 1921.

Perú, Dept. Cajamarca, montañas al oeste de Huambos, 3100-3200 m, May 1904, A. *Weberbauer* 4175. Holotipo: B, destruido. Neotipo (designado por Luer en Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 115: 176. 2009): *Luer et al.* 10765, MO.

Sinónimo de: *Stelis hylophila* Rchb.f.

Especie citada por Weberbauer (1945: 479).

170. *Stenoptera elata* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 54. 1921.

Perú, Dept. Ayacucho, camino de Tambo a Apurímac, encima de Osno, 2800-3000 m, Jun 1910, A. *Weberbauer* 5651. Holotipo: B, destruido.

Sinónimo de: *Stenoptera acuta* Lindl.

Especie citada por Weberbauer (1945: 554).

171. *Trichoceros muscifera* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 387. 1906.

Perú, [Dept. Puno], Sandia, 2100-2300 m, A. *Weberbauer* 542. Sintipo: B, destruido. Perú, [Dept. Junín], Prov. Tarma, arriba de Huacapistana, A. *Weberbauer* 2048. Sintipo: B, destruido [foto del tipo Neg. 18353 foto en F!, HUH 00090899!]

Sinónimo de: *Trichoceros antennifer* (Bonpl.) Kunth.

Esta orquídea fue citada por Weberbauer (1945) dos veces. De acuerdo con los datos colecta y a la información que Weberbauer indica en su obra, se puede concluir que la cita en la página 543 corresponde al ejemplar *Weberbauer* 2048 y la de la página 569 corresponde al ejemplar *Weberbauer* 542.

En el protólogo de *Trichoceros muscifera* el autor indicó tres recolecciones que corresponden a sintipos: *Weberbauer* 542, *Weberbauer* 2048 y *Weberbauer* 4061. Navarro-Romo et al. (2020) designaron a un duplicado de *Weberbauer* 4061 en HBG como lectotipo (ver líneas arriba).

172. *Warrea speciosa* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 98. 1921.

Perú, Dept. Loreto [San Martín], montañas al sur de Moyobamba, 800-900 m, Set 1904, A. *Weberbauer* 4676. Holotipo: B, destruido.

Sinónimo de: *Warrea warreana* (Lodd. ex Lindl.) C.Schweinf.

Especie citada por Weberbauer (1945: 587).

Material no tipo en colecciones de herbario

173. *Altensteinia fimbriata* Kunth Nov. Gen. Sp.

[H.B.K.] 1: 333, t. 72. 1816.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Calca, debajo de Lares, 3100-3200 m, 7 Mar 1929, A. *Weberbauer* 7893. F-605251 [foto]!

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 559).

174. *Bletia catenulata* Ruiz & Pav.

Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.: 229. 1798.

Perú, Dept. Huánuco, Huamalíes, Valle de Monzón, 900-1100 m, A. *Weberbauer* 3479. MOL 00008292!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 592).

175. *Bletia campanulata* Lex.

Nov. Veg. Descr. 2(Orchid. Opusc.): 17. 1825.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, valle de Marcapata cerca de Chilechile, 2200 m, 21 Feb 1929, A. *Weberbauer* 7860. F-605296 [foto]!

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 564).

176. *Chloraea reticulata* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 210. 1918.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Calca, debajo de Lares, 2900-3000 m, 7 Mar 1929, A. *Weberbauer* 7900. F-606287 [foto]!

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 559).

177. *Cranichis ciliata* Kunth

Syn. Pl. 1: 324. 1822.

Perú, Dept. Ayacucho, Prov. La Mar, entre Tambo y

el Apurímac, debajo de Yanamonte, 2600-2700 m, Jun 1910, *A. Weberbauer* 5644. F-620706!, F-548511 [foto]!, HUH 01943090 [foto]!

Especie citada (como *Cranichis ciliaris*) por Weberbauer (1945: 554).

178. *Cyclopogon rimbachii* Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 8: 166. 1921.

Perú, Dept. Ayacucho, Prov. Huanta, Choimacota, 2900-3000 m, 28 Feb-10 Mar 1926, *A. Weberbauer* 7575. F-562492 [foto]!, HUH 02092717 [foto]!

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 553).

179. *Cyrtochilum mystacinum* Lindl.

Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 30 (1838).

Perú, Dept. Ancash, Cordillera blanca encima de Yungay, 3400-3500 m, *A. Weberbauer* 3282. MOL 00008381!

Especie citada (como *Odontoglossum mystacinum* (Lindl.) Lindl.) por Weberbauer (1945: 361).

180. *Cyrtochilum aff. loesenerianum* (Schltr.) Dalström

Fl. Ecuador 87: 114. 2010.

Perú, Dept. Huánuco, Prov. Huánuco, valle del río Huallaga cerca de Chaglla, 3200 m, 28 Jun 1913, *A. Weberbauer* 6693. F-620705 [foto]!, MOL 00008387!, MOL 00008388!, MOL 00008389!.

181. *Cyrtochilum aff. loesenerianum* (Schltr.) Dalström

Fl. Ecuador 87: 114. 2010.

Perú, Dept. Ayacucho, Prov. Huanta, valle del río Choimacata (tributario del Apurímac) cerca de la casa llamada Garita Apulema, 2900-3000 m, 28 Feb-10 Mar 1926, *A. Weberbauer* 7547. F-562459 [foto]!, F-1632882 [foto]!

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 553).

182. *Cyrtochilum aff. loesenerianum* (Schltr.) Dalström

Fl. Ecuador 87: 114. 2010.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, Marcapata, 2900 m, 15-16 Feb 1929, *A. Weberbauer* 7797. F-605193 [foto]!

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 563).

183. *Cyrtochilum cf. cochleatum* (Lindl.) Dalström
Orchids (West Palm Beach) 82(2): 118. 2013.

[Perú], 1909-1914, *A. Weberbauer* 6293 F-620644 [foto]!

184. *Elleanthus aurantiacus* (Lindl.) Rchb.f.

Ann. Bot. Syst. (Walpers) 6(4): 482. 1863.

Perú, Dept. Ayacucho, Prov. Huanta, Valle de Choimacota, 2800 m, 28 Feb-10 Mar 1926, *A. Weberbauer* 7560. F-562473 [foto]!, HUH 02159340 [foto]!, HUH 02159341 [foto]!

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 552).

185. *Elleanthus aureus* (Poepp. & Endl.) Rchb.f.

Ann. Bot. Syst. (Walpers) 6(4): 484. 1863.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, entre Huacapistana y Palca, 2200-2300 m, *A. Weberbauer* 2038. MOL 00008279!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 543).

186. *Elleanthus conifer* (Rchb.f. & Warsz.) Rchb.f.

Ann. Bot. Syst. (Walpers) 6(3): 474. 1862.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, Valle de Marcapata cerca de Chilechile, 2500-2600 m, 21 Feb 1929, *A. Weberbauer* 7868. F-605196 [foto]!, HUH 02159792 [foto]!

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 564).

187. *Elleanthus robustus* (Rchb.f.) Rchb.f.

Ann. Bot. Syst. (Walpers) 6(3): 474. 1862.

Perú, 1909-1914, *A. Weberbauer* 6246. F-620634 [foto]!

Especie citada por Weberbauer (1945: 515).

188. *Epidendrum brachycladium* Lindl.

Fol. Orchid. 3: 60. 1853.

[Sinónimo de: *Epidendrum blepharistes* Barker ex Lindl.]

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, entre Palca y Huacapistana, 2200-2700 m, *A. Weberbauer* 1797. MOL 00008323!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 543).

189. *Epidendrum brachyphyllum* Lindl.

Fol. Orchid. 3: 72. 1853.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Hualgayoc, encima de San Miguel, 2900 m, *A. Weberbauer s.n.* MOL 00008297!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 462).

190. *Epidendrum blepharistes* Barker ex Lindl.

Edwards's Bot. Reg. 30(Misc.): 20. 1844.

Perú, Dept. Cajamarca, valle del lado izquierdo de Huancabamba, sobre Shumaya, 2400-2500 m, May 1912, A. *Weberbauer* 6292. F-620643 [foto]!, HUH 00090567 [foto]!.

191. *Epidendrum compressum* Griseb.

Fl. Brit. W.I. [Grisebach] 617. 1864.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Jaén, valle del río Tabaconas, 900-950 m, Abr-1912, A. *Weberbauer* 6154. F-620675 [foto]!, HUH-AMES-87488 [foto]!.

192. *Epidendrum coronatum* Ruiz & Pav.

Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 1: 242. 1798.

Perú, Dept. Junín [Huánuco, error], valle del río Paucartambo, Colonia del Perené, 600 m, 12 Set 1920, A. *Weberbauer* s.n. UC-291952 [foto]!, USM-166354!.

193. *Epidendrum densifolium* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 186. 1905.

Perú, Dept. Ayacucho, Prov. Huanta, N.E. de Huanta, 3100-3200 m, 1-10 Feb 1926, A. *Weberbauer* 7507. F-562414 [foto]!, F-1632710 [foto]!, HUH 00070270 [foto]!, NY 04077649 [foto]!, US-2566173 [US 00024662] [foto]!.

194. *Epidendrum excisum* Lindl.

Edwards's Bot. Reg. 30(Misc.): 86. 1844.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, entre Palca y Huacapistana, 2400-2700 m, Nov, A. *Weberbauer* 1743. MOL 00008299!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 543).

195. *Epidendrum excisum* Lindl.

Edwards's Bot. Reg. 30(Misc.): 86. 1844.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Calca, valle de Lares, encima de Mantoc, 2600-2700 m, 8 Mar 1929, A. *Weberbauer* 7908. F-605235 [foto]!, HUH-AMES-61777 [foto]!.

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 560).

196. *Epidendrum fimbriatum* Kunth

Nov. Gen. Sp. 1: 351. 1816.

Perú, Dept. Amazonas, Prov. Chachapoyas, valle del río Utcubamba, encima de Leimebamba, 2900 m, A. *Weberbauer* 4299. MOL 00008298!.

197. *Epidendrum rostrigerum* Rchb.f.

Linnaea 41(1): 38. 1876.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Paucartambo, encima de

Cosñipata entre los tambos Tres Cruces y Tambomayo, 2000-2100 m, 7 May 1914, A. *Weberbauer* 6967. F-548957 [foto]!, HUH-AMES-62331 [foto]!, HUH-AMES-87501 [foto]!, MOL 00008304!, MOL 00008305!, US-1474644 [US 00051615] [foto]!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 561).

En un trabajo reciente, el ejemplar *Weberbauer* 6976 fue determinado como *Epidendrum dermatanthum* Kraenzl (Hágsater & Sánchez 2015, pl. 1519)

198. *Epidendrum scabrum* Ruiz & Pav.

Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 1: 248. 1798.

Perú, Dept. Huánuco, Prov. Huánuco, [Huallaga] cerros entre Chinchao y Acomayo, 3100-3200 m, 5 Set 1913, A. *Weberbauer* 6828. F-620653 [foto]!, HUH 00070845 [foto]!, MOL 00008301!, MOL 00008302!.

199. *Eriopsis sceptrum* Rchb.f. & Warsz.

Bonplandia 2: 98. 1854.

Perú, Dept. La Libertad, Prov. Pataz, valle del río Miñolito, encima de Ongon, 1800-2000 m, 5 Ago 1914, A. *Weberbauer* 7050. F-548991 [foto]!, HUH-AMES [No visto], MOL 00008330!.

200. *Gomesa batemanni* (J.Parm. ex Knowles & Westc.) M.W.Chase & N.H.Williams

Ann. Bot. (Oxford) 104(3): 396. 2009.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, valle de Marcapata, cerca de Chilechile, 2500-2600 m, 21 Feb 1929, A. *Weberbauer* 7869. F-605195 [foto]!.

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 564).

201. *Gomphichis plantaginifolia* C.Schweinf.

Bot. Mus. Leaf. 11: 217. 1944.

Perú, Dept. Ayacucho, Prov. Huanta, valle de Choimacota, 2900-3000 m, 28 Feb-10 Mar 1926, A. *Weberbauer* 7569. F-562485 [foto]!, HUH 02162262 [foto]!, HUH 02162265 [foto]!.

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 553).

202. *Gomphichis* sp.

Perú, Dept. Huánuco, Prov. Huamalíes, cerros al suroeste de Monzón, 1600-1800 m, A. *Weberbauer* s.n. MOL 00009429!.

203. *Gongora atropurpurea* Hook.

Perú, Dept. San Martín, Moyobamba, A. *Weberbauer* 4672. MOL 00008331!.

204. *Govenia tingens* Poepp. & Endl.

Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 5. 1836.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, valle de Marcapata cerca de Chilechile, 2200-2300 m, 21 Feb 1929, A. Weberbauer 7855. F-605194 [foto]!.

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 564).

205. *Habenaria monorrhiza* (Sw.) Rchb.f.

Ber. Deutsch. Bot. Ges. 3: 274. 1885.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, valle de Marcapata, entre Chaupichaca y Tio, 2000 m, 20 Feb 1929, A. Weberbauer 7833a. F-605187 [foto]!, HUH 01946276 [foto]!.

206. *Habenaria monorrhiza* (Sw.) Rchb.f.

Ber. Deutsch. Bot. Ges. 3: 274. 1885.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, Chaupichaca, valle de Marcapata, 1800 m, 19-20 Feb 1929, A. Weberbauer 7833. F-605345 [foto]!, HUH 01946274 [foto]!.

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 609).

207. *Lycaste macrophylla* (Poepp. & Endl.) Lindl.

Edwards's Bot. Reg. 29: misc. 14. 1843.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, valle de Marcapata entre Chaupichaca y Tio, 1700 m, 20 Feb 1929, A. Weberbauer 7844. F-605260 [foto]!.

208. *Lycaste macrophylla* (Poepp. & Endl.) Lindl.

Edwards's Bot. Reg. 29: misc. 14. 1843.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, valle de Marcapata, cerca de Chilechile, 2300-2400 m, 21 Feb 1929, A. Weberbauer 7844a. F-605225 [foto]!.

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 564).

209. *Masdevallia amabilis* Rchb.f.

Bonplandia 2: 116. 1854.

Perú, Dept. Amazonas, Prov. Chachapoyas, Ruinas de Cuelap, 2600-2800 m, A. Weberbauer 4317. MOL 00008336!.

210. *Maxillaria acuminata* Lindl.

Pl. Hartw.: 155. 1845.

Perú, Dept. Amazonas, Molinopampa, al este de Chachapoyas, 2000-2300 m, A. Weberbauer 4348. MOL 00008338!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 504).

211. *Maxillaria cordyline* (Rchb.f.) Dodson

Orquideologia 19(3): 95, 1994.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Calca, valle Lares entre Huallhuayoj y Calca, 1900 m, 9 Mar 1929, A. Weberbauer 7923. F-605184 [foto]!.

212. *Maxillaria* sp.

Perú, A. Weberbauer s.n. MOL 00008424!.

213. *Microchilus* sp.

Perú, Dept. San Martín, Moyobamba, 800-900 m, A. Weberbauer s.n. MOL 00008349!.

214. *Oncidium acinaceum* Lindl.

Sert. Orchid. sub t. 48. 1841.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Chota, cerros al oeste de Huambos, 2900-3000 m, A. Weberbauer 4173. MOL 00008362!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 479).

215. *Oncidium crista-galli* Rchb.f.

Bot. Zeitung (Berlin) 10: 697. 1852.

Perú, Dept. San Martín, Moyobamba, 800-900 m, A. Weberbauer 4511. MOL 00008380!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 587).

El ejemplar Weberbauer 4511 fue determinado E. Christenson en 1995 como: *Psygmorchis glossomystax* (Rchb.f.) Dodson & Dressler (= *Erycina glossomystax* (Rchb.f.) N.H. Williams & M.W. Chase).

216. *Oncidium zebrinum* Rchb.f.

Bonplandia 2: 12. 1854.

Perú, Dept. San Martín, cerros al este de Moyobamba, 1300-1400 m, A. Weberbauer 4732. MOL 00008361!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 531).

El ejemplar A. Weberbauer 4732 fue determinado recientemente como *Cyrtochilum leopoldianum* (Rolfe) Kraenzl.

217. *Ornithidium weberbauerianum* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 91. 1905.

[Sinónimo de: *Maxillaria haemathodes* (Ruiz & Pav.) Garay].

Perú, Dept. Cusco, Prov. Paucartambo, encima de Cosñipata, entre los tambos Tres Cruces y Tamboma-yo, 3200-3300 m, 25 Abr 1914, A. Weberbauer 6936. F-548935 [foto]!, F-620666 [foto]!, MOL 00008357!, Neg. 18339 foto en F!, HUH 0102704!.

Especie y ejemplar citados por Weberbauer (1945: 562).

**218. *Otoglossum globuliferum* (Kunth)
N.H.Williams & M.W.Chase**

Lindleyana 16(2): 138 2001.

Perú, Dept. Cusco, Calca, valle de Lares, entre Huallhuayoj y Calca, 1900 m, 9 Mar 1929, A. *Weberbauer* 7922. F-605183 [foto]!

219. *Phragmipedium* sp.

Perú, Dept. San Martín, cerros al norte de Moyobamba, 1000-1100 m, A. *Weberbauer* 4641. MOL 00008410!.

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 586).

220. *Porphyrostachys pilifera* (Kunth) Rchb.f.

Xenia Orchid. 1: 18. 1854.

Perú, Dept. Ancash, Prov. Huaylas, Caras, 2200 m, A. *Weberbauer* 3032. MOL 00008416!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 357).

221. *Porphyrostachys pilifera* (Kunth) Rchb.f.

Xenia Orchid. 1: 18. 1854.

Perú, A. *Weberbauer* 5387 F-620662 [foto]!

222. *Sobralia dichotoma* Ruiz & Pav.

Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 1: 232. 1798.

Perú, Dept. Huánuco, Prov. Huánuco, [Huallaga], valle de Chinchao, cerca de la hacienda San Simón, 1500-1600 m, 25 Ago 1913, A. *Weberbauer* 6801. F-620699 [foto]!, HUH 02161389 [foto]!, HUH 02161390 [foto]!, MOL 00008408!, MOL 00008409!.

223. *Sobralia violacea* Linden ex Lindl.

Orchid. Linden. 26. 1846.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Jaén, valle del río Tabaconas, 1700-1800 m, Abr 1912, A. *Weberbauer* 6272. F-620660 [foto]!, HUH 02161617 [foto]!, HUH 02161675 [foto]!

Especie citada por Weberbauer (1945: 514).

224. *Sobralia violacea* Linden ex Lindl.

Orchid. Linden. 26. 1846.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, valle de Marcapata, entre Chaupichaca y Mamabamba, 1500 m, 19 Feb 1929, A. *Weberbauer* 7817. F-605198 [foto]!, F-1632708 [foto]!, HUH 02161674 [foto]!

225. *Spiranthes hirta* Lindl.

Gen. Sp. Orchid. Pl. 476. 1840.

[Sinónimo de: *Pelexia hirta* (Lindl.) Schltr.]

Perú, Dept. Puno, Prov. Sandia, cerros encima de Sandia, 2700 m, A. *Weberbauer* 689. MOL 00008404!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 568).

226. *Stanhopea graveolens* Lindl.

Edwards's Bot. Reg. 26: 58. misc. 125. 1840.

Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, valle de Marcapata, 1700-1800 m, 20 Feb 1929, A. *Weberbauer* 7841. F-605211 [foto]!

227. *Stelis elongata* Kunth.

Nov. Gen. Sp. 1: 363. 1816.

Perú, Dept. Ayacucho, Huanta, valle de Choimacota, 2900-3000 m, 28 Feb-10 Mar 1926, A. *Weberbauer* 7571. F-562488 [foto]!

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 553).

228. *Stelis floribunda* Kunth

Nov. Gen. Sp. 1: 362. 1816.

[Sinónimo de: *Stelis oblonga* (Ruiz & Pav.) Willd.]

Perú, Dept. Puno, Sandia, Sandia, 2200 m, A. *Weberbauer* 592. MOL 00008392!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 569).

229. *Stelis serra* Lindl.

Ann. Mag. Nat. Hist. 12: 397. 1843.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, La Merced en el valle Chanchamayo, 1000 m, A. *Weberbauer* 1943. MOL 00008391!.

Especie citada por Weberbauer (1945: 599).

230. *Stenoptera acuta* Lindl.

Gen. Sp. Orchid. Pl. 447. 1840.

Perú, Dept. Moquegua, Carumas 21 Feb-6 Mar 1925, A. *Weberbauer* 7583a. F-1632879 [foto]!

231. *Stenoptera acuta* Lindl.

Gen. Sp. Orchid. Pl. 447. 1840.

Perú, Dept. Ayacucho, Prov. Huanta, valle de Choimacota, 3000 m, 28 Feb-10 Mar 1926, A. *Weberbauer* 7583b. F-562502 [foto]!

Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 553).

232. *Sudamerlycaste gigantea* (Lindl.) Archila
Revista Guatemalensis 5(3): 81. 2002.
- Perú, Dept. Cusco, Prov. Calca, valle de Lares, encima de Mantoc, 2600 m, 8 Mar 1929, A. *Weberbauer* 7911a. F-605246 [foto]!.
233. *Sudamerlycaste gigantea* (Lindl.) Archila
Revista Guatemalensis 5(3): 81. 2002.
- Perú, Dept. Cusco, Prov. Calca, valle de Lares, encima de Huallhuayoj, 2200-2300 m, 8 Mar 1929, A. *Weberbauer* 7911. F-605249 [foto]!.
- Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 560).
234. *Trichopilia fragrans* (Lindl.) Rchb.f.
Hamburger Garten- Blumenzeitung 14: 229. 1858.
- Perú, Dept. Cusco, Prov. Calca, valle de Lares, cerca de Huallhuayoj, 2400-2500 m, 8 Mar 1929, A. *Weberbauer* 7903. NY 01393408 [foto]!, U-1469080 [foto]!.
- Ejemplar citado por Weberbauer (1945: 560).
235. *Trichopilia fragrans* (Lindl.) Rchb.f.
Hamburger Garten- Blumenzeitung 14: 229. 1858.
- Perú, Dept. Cusco, Prov. Calca, valle de Lares, encima de Huallhuayoj, 2200-2400 m, 8 Mar 1929, A. *Weberbauer* 7903 (=7840?). F-605252 [foto]!.
236. *Trichopilia grata* Rchb.f.
Gard. Chron. 1868: 1338 1868.
- Perú, Dept. Junín, Prov. Huancayo, valle del río Mantaro cerca de Huachicna, 1900-2100 m, 6 Abr 1913, A. *Weberbauer* 6582. MOL 00008426!.
237. *Trichopilia grata* Rchb.f.
Gard. Chron. 1868: 1338 1868.
- Perú, Dept. Junín, Prov. Huancayo, valle del río Mantaro cerca de Huachicna, 2500 m, 7 Abr 1913, A. *Weberbauer* 6582. MOL 00008427!.
238. *Trichopilia grata* Rchb.f.
Gard. Chron. 1868: 1338 1868.
- Perú, Dept. Junín, río Mantaro, 1909-1914, A. *Weberbauer* 6582. F-629069 [foto]!.
239. *Trichopilia grata* Rchb.f.
Gard. Chron. 1868: 1338 1868.
- Perú, Dept. Cusco, Prov. Quispicanchi, valle de Marcapata, 1800 m, 20 Feb 1929, A. *Weberbauer* 7840. F-605210 [foto]!.
240. Orchidaceae
Perú, A. *Weberbauer* s.n. [estéril]. MOL 00008423!.
- Material no tipo citado en la literatura, pero sin ejemplares en colecciones de herbario.
241. *Cyrtochilum cocciferum* (Rchb.f. & Warsz.) Kraenzl.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 96. 1917.
- Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, montañas de Yanangu, al este de Huacapistana, 2200-2300 m, A. *Weberbauer* 2127. B, destruido. [En Kränzlin 1922, p: 64-65].
242. *Cyrtochilum cordatum* (Lindl.) Kraenzl.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 92. 1917.
- Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, montañas de Yanangu, al este de Huacapistana, 2300-2400 m, A. *Weberbauer* 2119. B, destruido. [En Kränzlin 1922, p: 41].
243. *Cyrtochilum macranthum* (Lindl.) Kraenzl.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 95. 1917.
- Perú, Dept. Amazonas, al este de Chachapoyas, entre Tambo de Bagazán y Almirante, 2400 m, A. *Weberbauer* 4441. B, destruido. [En Kränzlin 1922, p: 55,57].
- Especie citada (como *Oncidium macranthum* Lindl.) por Weberbauer (1945: 530).
244. *Cyrtochilum superbiens* (Rchb.f.) Kraenzl.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 93. 1917.
- Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, montañas al oeste de Huacapistana, A. *Weberbauer* 2103. B, destruido. [En Kränzlin 1922, p: 49].
- Especie citada (como *Oncidium superbiens* Rchb.f.) por Weberbauer (1945: 546).
245. *Cyrtochilum superbiens* (Rchb.f.) Kraenzl.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 93. 1917.
- Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Chota, cerca de Huambos, A. *Weberbauer* 4196. B, destruido. [En Kränzlin 1922, p: 49].
246. *Cyrtochilum trulla* (Rchb.f. & Warsz.) Kraenzl.
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 96 1917.
- Perú, Piura, Huancabamba, cerca de Huancabamba, 1800-2000 m, A. *Weberbauer* 2. ser. 6062. B, destruido. [En Kränzlin 1922, p: 66-67].

247. *Epidendrum gramineum* Lindl.

Gen. Sp. Orchid. Pl. 103. 1831.

Perú, Dept. Huánuco, Prov. Huamalíes, montañas al sudoeste de Monzón, 3400-3500 m, Jul, *A. Weberbauer 3328*. B, destruido. [En Kränzlin 1906b, p: 525].

Especie citada por Weberbauer (1945: 535).

248. *Epidendrum brachycladium* Lindl.

Fol. Orchid. 3: 60. 1853

[Sinónimo de: *Epidendrum blepharistes* Barker ex Lindl.]

Perú, [Dept. Puno], Prov. Sandia, 2100-2300 m, *A. Weberbauer 541*. B, destruido. [En Kränzlin 1906b, p: 526].

Especie citada por Weberbauer (1945: 569).

249. *Epidendrum scabrum* Ruiz & Pav.

Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 1: 248. 1798.

Perú, Dept. Junín, Prov. Tarma, montañas al oeste de Huacapistana, 3000-3100 m, Jan, *A. Weberbauer 2052*. B, destruido. [En Kränzlin 1906b, p: 524-525].

Especie citada por Weberbauer (1945: 546).

250. *Masdevallia abbreviata* Rchb.f.

Gard. Chron. n.s., 10: 106. 1878.

Perú, Dept. Cajamarca, Hualgayoc, en el valle Taolis, 2800 m, *A. Weberbauer 4823*. B, destruido. [En Kränzlin 1925, p: 38-39].

Especie citada por Weberbauer (1945: 471).

251. *Masdevallia perpusilla* Kraenzl.

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 179. 1906.

[Sinónimo de: *Dryadella perpusilla* (Kraenzl.) Luer]

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Chota, montañas al oeste de Huambos, 3200 m, *A. Weberbauer 4180*. B, destruido. [En Kränzlin 1925, p: 193-194].

Existe otro ejemplar *Weberbauer 4180* que es el ejemplar tipo de *Pleurothallis verruculosa* Kraenzl.

252. *Masdevallia uniflora* Ruiz & Pav.

Fl. Peruv. Prodr. 122. 1794.

Perú, Dept. Junín, on mountains toward Palca, 3200-3500 m, *A. Weberbauer 2488*. B, destruido. [En Kränzlin 1925, p: 171-172].

Especie citada por Weberbauer (1945: 544).

253. *Oncidium aureum* Lindl.

Sert. Orchid. sub t. 25. 1838.

[Sinónimo de: *Cyrtorchilum aureum* (Lindl.) Senghas]

Perú, Dept. Amazonas, este de Chachapoyas, entre Tambo Ventillas y Piscohuañuma, 2700-2800 m, *A. Weberbauer 4420*. B, destruido. [En Kränzlin 1922, p: 209-210].

Especie citada por Weberbauer (1945: 506).

254. *Oncidium pusillum* (L.) Rchb.f.

Ann. Bot. Syst. 6: 714. 1863.

[Sinónimo de: *Erycina pusilla* (L.) N.H. Williams & M.W. Chase]

Perú, Dept. Huánuco, Huamalíes, entre Monzón y el Huallaga, 600-700 m, *A. Weberbauer 3613*. B, destruido. [En Kränzlin 1922, p: 99-100].

Especie citada por Weberbauer (1945: 595).

255. *Oncidium schillerianum* Rchb.f.

Bonplandia 2: 91. 1854.

Perú, Dept. Cajamarca, Prov. Chota, entre Huambos y Montán, 300-2600 m, *A. Weberbauer 4210*. B, destruido. [En Kränzlin 1922, p: 280]

256. *Pelexia corymbosa* (Lindl.) Lindl.

Gen. Sp. Orchid. Pl. 482. 1840.

[Sinónimo de: *Sauroglossum corymbosum* (Lindl.) Garay]

Perú, Dept. Ayacucho, Prov. Huanta, camino de Tambo vía Osno, valle del río Apurímac, 2500 m, Jun, *A. Weberbauer 5617*. B, destruido. [En Kränzlin 1916, p: 19].

Especie citada (como *Synassa corymbosa* Lindl.) por Weberbauer (1945: 555).

257. *Sobralia dorbignyana* Rchb.f.

Xenia Orchid. 2. 179. 1873.

Perú, Dept. Puno, Prov. Sandia, camino de Sandia a Chunchusmayo, entre Sandia y tambo Azalaya, 1500-2000 m, Jun, *A. Weberbauer 1071*. B, destruido. [En Kränzlin 1906a, p: 394-395].

Especie citada por Weberbauer (1945: 610).

258. *Stelis tricardium* Lindl.

Fol. Orchid. 8: 14. 1859.

Perú, Dept. Puno, Prov. Sandia, 2900-3000 m, Abr, *A. Weberbauer 695*. B, destruido. [En Kränzlin 1906b, p: 523].

Especie citada por Weberbauer (1945: 571).

- ter E, Sánchez-Saldaña L, editores. The genus *Epidendrum*. Part 11. Species new & old in *Epidendrum*. *Icones Orchidacearum*. 15(1): pl. 1559.
- Santiago E, Duarte J, Hágsater E. 2020. *Epidendrum saxicola*. En: Hágsater E, Santiago E, editores. The genus *Epidendrum*. Part 13. Species new & old in *Epidendrum*. *Icones Orchidacearum*. 17(2): pl. 1796.
- Schlechter R. 1921. Die Orchideenfloren der südamerikanischen Korsillierenstaaten. IV. Peru. *Repertorium specierum novarum regni vegetabilis*, Beiheft 9: 1–182.
- Schultz M. 2013. The Orchid Types of the Herbarium Hamburgense (HBG). *Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg*, 47: 5–145.
- Schweinfurth C. 1941. *Orchidaceae peruviana* III. *Botanical Museum Leaflets* 9: 224–226.
- Schweinfurth C. 1942. *Orchidaceae peruviana* IV. *Botanical Museum Leaflets* 10: 173–216.
- Schweinfurth C. 1943a. *Orchidaceae peruviana* V. *Botanical Museum Leaflets* 11: 81–136.
- Schweinfurth C. 1943b. A new South American *Lycomormium*. *American Orchid Society Bulletin* 12(9): 134–136.
- Schweinfurth C. 1945. Some Peruvian *Maxillarias*. *Botanical Museum Leaflets* 11: 261–296
- Schweinfurth C. 1946a. A little *Odontoglossum* from the Peruvian Andes. *American Orchid Society Bulletin* 14: 340–342.
- Schweinfurth C. 1946b. A unique *Brassia* from Peru. *American Orchid Society Bulletin* 15: 132–134.
- Trujillo D, Delgado A. 2011. Aa from Lomas formations. New *Orchidaceae* record from the desert coast of Peru. *Lankesteriana* 11(1): 33–38. <https://doi.org/10.15517/lank.v11i1.18313>
- Turland NJ, Wiersema JH, Barrie FR, Greuter W, Hawksworth DL, Herendeen PS, Knapp S, Kusber WH, Li D-Z, Marhold K, et al. (editores). 2018. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. *Regnum Vegetabile* 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books. <https://doi.org/10.12705/Code.2018>
- Velarde O. 1968. Catálogo de isótipos de la colección de plantas peruanas de A. Weberbauer que se conserva en el herbario de la Universidad Agraria del Perú. *Raymondiana* 1: 89–104.
- Weberbauer A. 1945. *El mundo Vegetal de los Andes Peruanos*. Lima: Ministerio de Agricultura, 776 pp.

Agradecimientos / Acknowledgments:

A los curadores de los herbarios MOL y USM por permitirme el acceso a su colección; a E. Hágsater y al personal del AMO por brindar información valiosa sobre las especies del género *Epidendrum*; a S. Dalström por sus comentarios con relación a las especies de los géneros *Cyrtochilum* y *Masdevallia*; y a G. Gerlach por su ayuda con la bibliografía.

Conflicto de intereses / Competing interests:

La autora no incurrió en conflictos de intereses.

Rol de los autores / Authors Roles:

No aplica.

Fuentes de financiamiento / Funding:

Esta investigación no recibió ninguna subvención específica de ninguna agencia de financiación, sector comercial o sin fines de lucro.

Aspectos éticos / legales; Ethics / legals:

La autora declara que no violó ni omitió normas éticas o legales en esta investigación.

Apéndice 1.- Orquídeas registradas por Weberbauer (1945) en los diferentes tipos de vegetación de los andes peruanos. Nº Col: número de colección de Weberbauer, Pag: Página del libro, (): última determinación o posible especie se indican entre paréntesis, [=]: nombre aceptado se indica después del símbolo "=" y entre corchetes, *: ejemplar citado por Weberbauer (1945) que no se encontró en ninguna colección de Herbario, x: no se encontró un ejemplar de herbario que corresponda a la especie registrada para el tipo de vegetación.

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|--|----------------|---|--|---------|------|
| La Costa | | | | | |
| El territorio costanero de los desiertos y lomas: Sección de Ica | 700 - 800 | La vegetación de las lomas | <i>Pelexia</i> sp. o <i>Chloraea</i> sp. (<i>Aa weddelliana</i> (Rchb.f.) Schltr.) | x | 244 |
| El territorio costanero de los desiertos y lomas: Sección de Ica | 500 - 650 | La vegetación de las lomas | <i>Pelexia</i> sp. o <i>Chloraea</i> sp. (<i>Aa weddelliana</i> (Rchb.f.) Schltr.) | x | 245 |
| El territorio costanero de los desiertos y lomas: Sección de Lima | 200/300 - 1000 | La vegetación de las lomas | <i>Chloraea peruviana</i> Kraenzl. [= <i>Chloraea pavonii</i> Lindl.] | s.n. | 257 |
| El territorio costanero de los desiertos y lomas: Sección de Lima | 200/300 - 1000 | La vegetación de las lomas | <i>Pelexia matucanensis</i> (Kraenzl.) Schltr. | 5696 | 257 |
| El territorio costanero de los desiertos y lomas: Sección del Norte | 150 - 501 | La vegetación de las lomas | <i>Pelexia</i> sp. (<i>Pelexia matucanensis</i> (Kraenzl.) Schltr.) | x | 261 |
| El territorio costanero de los desiertos y lomas: Sección del Norte | 390 - 733 | La vegetación de las lomas | <i>Pelexia</i> sp. (<i>Pelexia matucanensis</i> (Kraenzl.) Schltr.) | x | 261 |
| Las Vertientes Occidentales, los Territorio Altoandinos y los Valles Interandinos | | | | | |
| La Cuenca del lago Titicaca. | 3860 - 4000 | Vegetación de laderas pedregosas o peñascosas | <i>Aa matthewsii</i> (Rchb.f.) Schltr. | x | 327 |
| Las vertientes occidentales de los Andes Perú Central: desde el río Ingenio (sistema río Grande) hasta el río Moche. | 1000 - 2400 | El piso de las Cactáceas columnares y de reducida vegetación herbácea | <i>Porphyrostachys pilifera</i> (Kunth) Rchb.f. | x | 337 |
| Las vertientes occidentales de los Andes Perú Central: desde el río Ingenio (sistema río Grande) hasta el río Moche. | 1000 - 2400 | El piso de las Cactáceas columnares y de reducida vegetación herbácea | <i>Porphyrostachys pilifera</i> (Kunth) Rchb.f. | x | 341 |
| Las vertientes occidentales de los Andes Perú Central: desde el río Ingenio (sistema río Grande) hasta el río Moche. | 2400 - 2900 | El piso de las Cactáceas columnares y de reducida vegetación herbácea | <i>Pelexia matucanensis</i> (Kraenzl.) Schltr. | 5279 | 343 |
| Las vertientes occidentales de los Andes Perú Central: desde el río Ingenio (sistema río Grande) hasta el río Moche. | 3300 - 3600 | Estepa de gramíneas con arbustos dispersos | <i>Altensteinia pteristylodes</i> (Kraenzl.) Schltr. | 2869 | 353 |
| Las vertientes occidentales de los Andes Perú Central: desde el río Ingenio (sistema río Grande) hasta el río Moche. | 2000 - 2800 | El piso de las Cactáceas columnares y de reducida vegetación herbácea | <i>Porphyrostachys pilifera</i> (Kunth) Rchb.f. | x | 354 |
| Las vertientes occidentales de los Andes Perú Central: desde el río Ingenio (sistema río Grande) hasta el río Moche. | 2000 - 2800 | El piso de las Cactáceas columnares y de reducida vegetación herbácea | <i>Porphyrostachys pilifera</i> (Kunth) Rchb.f. | 3032 | 357 |
| Las vertientes occidentales de los Andes Perú Central: desde el río Ingenio (sistema río Grande) hasta el río Moche. | 3200 - 3700 | Monte de arroyada | <i>Odontoglossum mystacinum</i> (Lindl.) Lindl. [= <i>Cyrtochilum mystacinum</i> Lindl.] | 3282 | 361 |
| Las vertientes occidentales de los Andes Perú Central: desde el río Ingenio (sistema río Grande) hasta el río Moche. | 3200 - 3700 | Asociaciones de Tillandsia | <i>Odontoglossum mystacinum</i> (Lindl.) Lindl. [= <i>Cyrtochilum mystacinum</i> Lindl.] | x | 361 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|--|--------------|--|--|---------|------|
| Las vertientes occidentales de los Andes Perú Central: desde el río Ingenio (sistema río Grande) hasta el río Moche. | 3200 - 3700 | Asociaciones de Tillandsia | Orquidáceas | - | 361 |
| Las vertientes occidentales de los Andes Perú Central: desde el río Ingenio (sistema río Grande) hasta el río Moche. | 2200 - 2700 | El piso de las Cactáceas columnares | <i>Porphyrostachys pilifera</i> (Kunth) Rchb.f. | x | 364 |
| La Puna del Centro y Sudeste. | 4400 - 4500 | Turbera de Distichia | <i>Aa weberbaueri</i> Schltr. [=Myrosmodes gymnandra (Rchb.f.) C.A.Vargas] | 283 | 401 |
| La Puna del Centro y Sudeste. | 4300 | Formaciones de hierbas pulviniformes y arrosetadas | <i>Aa brevis</i> Schltr. [=Myrosmodes brevis (Schltr.) Garay] | 1715 | 402 |
| Los valles interandinos al Sur de los 11 grados. - El valle de Tarma. | 3200 - 3700 | Monte de arroyada | <i>Oncidium aureum</i> Lindl. [=Cyrtochilum aureum (Lindl.) Senghas] | x | 416 |
| Los valles interandinos al Sur de los 11 grados. - El valle de Tarma. | 2300 - 3600 | Montes (formados por arbustos solos o mezclados con árboles) | <i>Epidendrum bambusifforme</i> Kraenzl. | 6535 | 425 |
| Los valles interandinos al Sur de los 11 grados. - El valle de Tarma. | 2300 - 3600 | Montes (formados por arbustos solos o mezclados con árboles) | <i>Pleurothallis serripetala</i> Kraenzl. [=Myoxanthus serripetalus (Kraenzl.) Luer] | 6538 | 425 |
| Los valles interandinos al Sur de los 11 grados. - El valle de Tarma. | 2300 - 3600 | Montes (formados por arbustos solos o mezclados con árboles) | <i>Stelis juninensis</i> Kraenzl. | 6534 | 426 |
| Los valles interandinos al Sur de los 11 grados. - El valle de Tarma. | 2300 - 3600 | Montes (formados por arbustos solos o mezclados con árboles) | <i>Stelis megistantha</i> Schltr. | 6539 | 426 |
| Los valles interandinos al Sur de los 11 grados. - El valle de Tarma. | 2300 - 3600 | Montes (formados por arbustos solos o mezclados con árboles) | <i>Pleurothallis angustilabia</i> Schltr. [=Anathallis angustilabia (Schltr.) Pridgeon & M.W. Chase] | 6540 | 426 |
| Los valles interandinos al Sur de los 11 grados. - El valle de Tarma. | 2300 - 3600 | Montes (formados por arbustos solos o mezclados con árboles) | <i>Pleurothallis trimeroglossa</i> Schltr. | 6541 | 426 |
| Los valles interandinos al Sur de los 11 grados. - El valle de Tarma. | 2300 - 3600 | Montes (formados por arbustos solos o mezclados con árboles) | <i>Neodryas weberbaueriana</i> (Kraenzl.) Schltr. [=Cyrtochilum rhodoneurum (Rchb.f.) Dalström] | 6549 | 426 |
| Los valles interandinos al Sur de los 11 grados. - El valle de Tarma. | 2300 - 3600 | Montes (formados por arbustos solos o mezclados con árboles) | <i>Odontoglossum loesenerianum</i> Schltr. [=Cyrtochilum loesenerianum (Schltr.) Dalström] | 6550 | 426 |
| Los valles interandinos al Sur de los 11 grados. - El valle de Tarma. | 2300 - 3600 | Montes (formados por arbustos solos o mezclados con árboles) | <i>Maxillaria calantha</i> Schltr. | 6588 | 426 |
| La parte interandina del valle del Huallaga. | 1650 - 1800 | Estepa de gramíneas pluvifolia mezclada con arbustos | <i>Epidendrum</i> sp. | x | 430 |
| El valle interandino del Marañón, desde su principio hasta los 6°30' lat. S. | 1500 - 2500 | Montes pluviifolios en la mayor parte | Orquidáceas | - | 435 |
| Las vertientes occidentales de los Andes entre el río Moche y el río Saña. | 2500 - 3000 | Monte (revistiendo una garganta) | <i>Oncidium</i> u <i>Odontoglossum</i> | x | 448 |
| Las vertientes occidentales de los Andes entre el río Moche y el río Saña. | 1900 - 2600 | Monte mezclado de tipos pluviifolios y tipos siempre verdes | <i>Pelexia</i> sp. | x | 452 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|--|--------------|--|--|---------|------|
| Las vertientes occidentales de los Andes entre el río Moche y el río Saña. | 2600 - 3400 | Monte siempre verde, compuesto de arbustos y pequeños árboles | Orquidáceas | - | 454 |
| Las vertientes occidentales de los Andes entre el río Moche y el río Saña. | 2500 - 3000 | Montes de arbustos, siempre verdes en su mayor parte | <i>Epidendrum brachyphyllum</i> Lindl. | s.n. | 462 |
| Las vertientes occidentales de los Andes entre el río Moche y el río Saña. | 2500 - 3000 | Montes de arbustos, siempre verdes en su mayor parte | <i>Stelis piestopus</i> Schltr. | 3902 | 462 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 1100 - 1300 | Bosque mezclado de tipos pluvifolios siempre verdes | Orquídea Nº 8039 | 8039* | 470 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2700 a mas | Bosque siempre verde | <i>Masdevallia abbreviata</i> Rchb.f. | 4823 | 471 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2701 a mas | Bosque siempre verde | <i>Pleurothallis amygdalodora</i> Kraenzl. [=Trichosalpinx amygdalodora (Kraenzl.) Luer] | 4824 | 471 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 1200 - 2000 | Montes bajos y ralos, formados generalmente por arbustos plubifolios | <i>Porphyrostachys pilifera</i> (Kunth) Rchb.f. | x | 475 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 1200 - 2000 | Montes bajos y ralos, formados generalmente por arbustos plubifolios | <i>Epidendrum macrocyphum</i> Kraenzl. | 4119 | 475 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2700 - 3000 | Bosque siempre verde | <i>Cranichis multiflora</i> (Poepp. & Endl.) Cogn. | x | 478 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2700 - 3000 | Bosque siempre verde | <i>Stelis melicoides</i> Schltr. [=Stelis elongata Kunth.] | 4076 | 478 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2700 - 3000 | Bosque siempre verde | <i>Pleurothallis trachysepala</i> Kraenzl. | 4095 | 478 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2700 - 3000 | Bosque siempre verde | <i>Telipogon pulcher</i> Rchb.f. | x | 478 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2700 - 3000 | Bosque siempre verde | <i>Odontoglossum angustatum</i> Lindl. | x | 478 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2700 - 3000 | Bosque siempre verde | <i>Hemiscleria nutans</i> Lindl. [=Epidendrum hemiscleria Rchb.f.] | 4100 | 478 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2700 - 3000 | Bosque siempre verde | <i>Epidendrum platyoon</i> Schltr. [=Epidendrum scutella Lindl.] | 4101 | 478 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2700 - 3000 | Bosque siempre verde | <i>Epidendrum cajamarcae</i> Schltr. | 4102 | 478 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3000 | Monte siempre verde (los arbustos predominan, y los árboles, muy dispersos quedan bajos) | <i>Elleanthus conchocilus</i> Schltr. [=Elleanthus conifer (Rchb.f. & Warsz.) Rchb.f.] | 4191 | 479 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|--|--------------|---|--|---------|------|
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3000 | Monte siempre verde (los arbustos predominan, y los árboles, muy dispersos quedan bajos) | <i>Epidendrum gastrochilum</i> Kraenzl. | 4172 | 479 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3000 | Monte siempre verde (los arbustos predominan, y los árboles, muy dispersos quedan bajos) | <i>Epidendrum rostrigerum</i> Rchb.f. (<i>Epidendrum dermatanthum</i> Kraenzl.) | 4177 | 479 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3000 | Monte siempre verde (los arbustos predominan, y los árboles, muy dispersos quedan bajos) | <i>Epidendrum macrogastrum</i> Kraenzl. | 4181 | 479 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3000 | Monte siempre verde (los arbustos predominan, y los árboles, muy dispersos quedan bajos) | <i>Oncidium acinaceum</i> Lindl. | 4173 | 479 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3000 | Monte siempre verde (los arbustos predominan, y los árboles, muy dispersos quedan bajos) | <i>Stelis recurvula</i> Schltr. [= <i>Stelis hylophila</i> Rchb.f.] | 4175 | 479 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3000 | Monte siempre verde (los arbustos predominan, y los árboles, muy dispersos quedan bajos) | <i>Barbosella longiflora</i> (Kraenzl.) Schltr. [= <i>Barbosella cucullata</i> (Lindl.) Schltr.] | 4174 | 479 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3000 | Monte siempre verde (los arbustos predominan, y los árboles, muy dispersos quedan bajos) | <i>Pleurothallis verruculosa</i> Kraenzl. [= <i>Acianthera rubroviridis</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase] | 4180 | 479 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3000 | Monte siempre verde (los arbustos predominan, y los árboles, muy dispersos quedan bajos) | <i>Pachyphyllum muscoides</i> (Kraenzl.) Schltr. [= <i>Fernandezia hispidula</i> (Rchb.f.) M.W.Chase] | 4189 | 479 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3000 | Monte siempre verde (los arbustos predominan, y los árboles, muy dispersos quedan bajos) | <i>Fernandezia ionanthera</i> (Rchb. f. & Warsz.) Schltr. (<i>Fernandezia nigrosignata</i> (Kraenzl.) Garay & Dunst.) | 4178 | 479 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 1000 - 2000 | Montes (con árboles pequeños o medianos y muchos arbustos) | Orquidáceas | - | 488 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 700 - 800 | Formación pluvifolia compuesta de arbustos, Cactáceas columnares y hierbas | Orquidácea | - | 489 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 1500 - 2500 | Monte compuesto de arbustos solos o mezclado con árboles, alternan con machas de estepa de gramíneas. | Orquidáceas | - | 493 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 3000 - 3600 | Estepa de gramíneas con arbustos dispersos | <i>Pterichis weberbaueriana</i> Kraenzl. | 4012 | 499 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 3000 - 3600 | Monte siempre verde que se compone de arbustos | <i>Masdevallia purpurina</i> Schltr. [= <i>Masdevallia amabilis</i> Rchb.f. & Warsz.] | 4016 | 499 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|--|--------------|--|---|---------|------|
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2000 - 2600 | Montes (con árboles a veces tan numerosos y grandes que la formación adquiere un carácter de bosque) | <i>Maxillaria acuminata</i> Lindl. | 4348 | 504 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2000 - 2600 | Montes (con árboles a veces tan numerosos y grandes que la formación adquiere un carácter de bosque) | <i>Dichaea arbuscula</i> Kraenzl. [= <i>Maxillaria sanguineomaculata</i> Schltr.] | 4352 | 504 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2000 - 2600 | Montes (con árboles a veces tan numerosos y grandes que la formación adquiere un carácter de bosque) | <i>Oncidium weberbauerianum</i> Kraenzl. [= <i>Otoglossum weberbauerianum</i> (Kraenzl.) Garay & Dunst.] | 4358 | 505 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3500 | Estepa de gramíneas con arbustos dispersos o unidos en pequeños grupos | <i>Epidendrum saxicola</i> Kraenzl. | 4414 | 506 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3500 | Estepa de gramíneas con arbustos dispersos o unidos en pequeños grupos | <i>Epidendrum stenophyton</i> Schltr. | 4419 | 506 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3500 | Estepa de gramíneas con arbustos dispersos o unidos en pequeños grupos | <i>Oncidium aureum</i> Lindl. [= <i>Cyrtorchilum aureum</i> (Lindl.) Senghas] | 4420 | 506 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2600 - 3500 | Estepa de gramíneas con arbustos dispersos o unidos en pequeños grupos | <i>Pachyphyllum capitatum</i> Kraenzl. [= <i>Fernandezia capitata</i> (Kraenzl.) M.W.Chase] | 4421 | 506 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2500 - 3200 | Montes (siempre verdes, formados por arbustos solos o acompañado de árboles) | <i>Stelis weberbaueri</i> Schltr. | 6315 | 511 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2500 - 3200 | Montes (siempre verdes, formados por arbustos solos o acompañado de árboles) | <i>Odontoglossum angustatum</i> Lindl. | x | 511 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2500 - 3200 | Montes (siempre verdes, formados por arbustos solos o acompañado de árboles) | <i>Elleanthus porphyrocephalus</i> Schltr. | 6140 | 511 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2500 - 3200 | Montes (siempre verdes, formados por arbustos solos o acompañado de árboles) | <i>Pleurothallis phyllotachys</i> Schltr. [= <i>Acianthera phyllostachys</i> (Schltr.) Pridgeon & M.W. Chase] | 6313 | 511 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2500 - 3200 | Montes (siempre verdes, formados por arbustos solos o acompañado de árboles) | <i>Cranichis calva</i> (Kraenzl.) Schltr. | 6314 | 511 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2700 - 3600 | Estepa de gramíneas con arbustos dispersos | <i>Elleanthus weberbauerianus</i> Kraenzl. | 6091 | 511 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2700 - 3600 | Estepa de gramíneas con arbustos dispersos | <i>Elleanthus pallidiflavus</i> Schltr. [= <i>Elleanthus aurantiacus</i> (Lindl.) Rchb.f.] | 6090 | 511 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 900 - 2000 | Estepa de gramíneas | <i>Koellensteinia ionoptera</i> Linden & Rchb.f. | x | 514 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|--|--------------|--|--|---------|------|
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 900 - 2000 | Estepa de gramíneas | <i>Sobralia violaceae</i> Linden ex Lindl. | 6272 | 514 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 900 - 2000 | Montes subxerófilos, generalmente compuestos de arbustos altos y árboles bajos, a veces sólo de arbustos | <i>Epidendrum validum</i> Schltr. [= <i>Epidendrum cristatum</i> Ruiz & Pav.] | 6155 | 514 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 900 - 2000 | Montes subxerófilos, generalmente compuestos de arbustos altos y árboles bajos, a veces sólo de arbustos | <i>Phragmopedilum cajamarcae</i> Schltr. [= <i>Phragmipedium boissierianum</i> (Rchb.f.) Rolfe] | 6158 | 515 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 900 - 2000 | Montes subxerófilos, generalmente compuestos de arbustos altos y árboles bajos, a veces sólo de arbustos | <i>Isochilus peruvianus</i> Schltr. [= <i>Isochilus linearis</i> (Jacq.) R. Br.] | 6159 | 515 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 900 - 2000 | Monte ribereño | <i>Masdevallia weberbaueri</i> Schltr. | 6153 | 515 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 900 - 2000 | Monte ribereño | <i>Epidendrum diffusum</i> Sw. | x | 515 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 900 - 2000 | Monte ribereño | <i>Elleanthus robustus</i> (Rchb.f.) Rchb.f. | 6246 | 515 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 900 - 2000 | Monte ribereño | <i>Xylobium squalens</i> (Lindl.) Lindl. | x | 515 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Elleanthus cajamarcae</i> Schltr. [= <i>Elleanthus aurantiacus</i> (Lindl.) Rchb.f.] | 6275 | 515 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Epidendrum pleurobotrys</i> Schltr. | 6306 | 515 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Ornithidium huancabambae</i> Kraenzl. [= <i>Maxillaria huancabambae</i> (Kraenzl.) C.Schweinf.] | 6098 | 516 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Stelis rhizomatosa</i> Schltr. [= <i>Stelis trichorrhachis</i> Rchb.f.] | 6110 | 516 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Stelis huancabambae</i> Kraenzl. [= <i>Stelis purpurea</i> (Ruiz & Pav.) Willd.] | 6112 | 516 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Epidendrum harmsianum</i> Kraenzl. | 6134 | 516 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Epidendrum capricornu</i> Kraenzl. | 6296 | 516 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Epidendrum panicoides</i> Schltr. | 6298 | 516 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Epidendrum melinoacron</i> Schltr. | 6300 | 516 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|--|--------------|--|---|---------|------|
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Epidendrum fuscum</i> Schltr. [= <i>Prosthechea fusca</i> (Schltr.) D.E.Benn. & Christenson] | 6301 | 516 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Masdevallia venusta</i> Schltr. | 6111 | 516 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Fernandezia pulchra</i> Schltr. [= <i>Fernandezia subbiflora</i> Ruiz & Pav.] | 6141 | 516 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Maxillaria ramosissima</i> Kraenzl. | 6273 | 516 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Pityphyllum laricinum</i> (Kraenzl.) Schltr. | 6299 | 516 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Pleurothallis syringifolia</i> Kraenzl. [= <i>Pleurothallis canaligera</i> Rchb.f.] | 6302 | 516 |
| Las vertientes occidentales del extremo Norte y los valles interandinos del mismo. | 2200 - 2900 | Montes (siempre verdes del piso nebuloso) | <i>Oncidium superbiens</i> Rchb.f. [= <i>Cyrtorchilum superbiens</i> (Rchb.f.) Kraenzl.] | x | 516 |
| Las Vertientes Orientales | | | | | |
| La Ceja de la Montaña | 2500 - 3100 | Montes de ceja | Orquidácea Nº 7156 | 7156* | 527 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3300 | Montes con árboles pequeños y dispersos | <i>Odontoglossum depauperatum</i> Kraenzl. [= <i>Cyrtorchilum ligulatum</i> (Ruiz & Pav.) Mansf. ex Dalström] | 4443 | 529 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 1800 | Bosque (semejante a selva tropical de montaña) | <i>Oncidium macranthum</i> Lindl. [= <i>Cyrtorchilum macranthum</i> (Lindl.) Kraenzl.] | 4441 | 530 |
| La Ceja de la Montaña | 1300 - 1400 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Oncidium zebrinum</i> Rchb.f. (<i>Cyrtorchilum leopoldianum</i> (Rolfe) Kraenzl.) | 4732 | 531 |
| La Ceja de la Montaña | 1300 - 1400 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Koellensteinia ionoptera</i> Linden & Rchb.f. | x | 531 |
| La Ceja de la Montaña | 1500 - 1600 | Monte | <i>Odontoglossum weberbauerianum</i> [= <i>Otoglossum weberbauerianum</i> (Kraenzl.) Garay & Dunst.] | x | 531 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3400 | Monte continuo de la Ceja | Orquidáceas | - | 532 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3400 | Monte con o sin árboles | Orquidáceas | - | 533 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3700 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Epidendrum macrodonax</i> Schltr. | 3375 | 534 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3700 | Vegetación de las rocas | <i>Epidendrum gramineum</i> Lindl. | 3328 | 535 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3700 | Vegetación de las rocas | <i>Epidendrum monzonense</i> Kraenzl. | 3351 | 535 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3700 | Vegetación de las rocas | <i>Odontoglossum koehleri</i> Schltr. | 3326 | 535 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3700 | Vegetación de las rocas | <i>Pachyphyllum lycopodioides</i> Schltr. [= <i>Fernandezia lycopodioides</i> (Schltr.) M.W.Chase] | 3327 | 535 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Epidendrum huacapistanae</i> Kraenzl. [= <i>Epidendrum frederici-guilielmi</i> Warsz. ex Lindl.,] | 1778 | 541 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|-----------------------------------|--------------|---|--|---------|------|
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Epidendrum paniculatum</i> Ruiz & Pav. | x | 541 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Xylobium elongatum</i> (Lindl. & Paxton) Hemsl. | x | 541 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Xylobium scabrilingue</i> Rolfe ex Gentil. | x | 541 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Govenia fasciata</i> Lindl. | x | 541 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Pleurothallis juninensis</i> Schltr. [= <i>Pleurothallis undulata</i> Poepp. & Endl.] | 1974 | 542 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Vegetación de las rocas | <i>Epidendrum brevicale</i> Schltr. | 1787 | 543 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Vegetación de las rocas | <i>Epidendrum brachycladium</i> Lindl. [= <i>Epidendrum blepharistes</i> Barker ex Lindl.] | 1797 | 543 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Vegetación de las rocas | <i>Epidendrum tarmense</i> Schltr. | 1802 | 543 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Vegetación de las rocas | <i>Epidendrum variegatum</i> Hook. [= <i>Prosthechea</i> ?] | x | 543 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Vegetación de las rocas | <i>Epidendrum nephoglossum</i> Schltr. | 2174 | 543 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Vegetación de las rocas | <i>Epidendrum excisum</i> Lindl. | 1743 | 543 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Vegetación de las rocas | <i>Trichoceros muscifera</i> Kraenzl. [= <i>Trichoceros antennifer</i> (Bonpl.) Kunth.] | 2048 | 543 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Vegetación de las rocas | <i>Elleanthus aureus</i> (Poepp. & Endl.) Rchb.f. | 2038 | 543 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Vegetación de las rocas | <i>Stelis bicallosa</i> Schltr. | 1795 | 543 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3100 | Estepa de gramíneas | <i>Microstylis termensis</i> Kraenzl. [= <i>Malaxis termensis</i> (Kraenzl.) C. Schweinf.] | 2453 | 543 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3100 | Estepa de gramíneas | <i>Odontoglossum microthyrsus</i> Kraenzl. [= <i>Cyrtorchilum parviflorum</i> (Ruiz & Pav.) Pupulin] | 2447 | 543 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3100 | Estepa de gramíneas | <i>Epidendrum inamoenum</i> Kraenzl. | 2456 | 543 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3600 | Pajonal | <i>Masdevallia uniflora</i> Ruiz & Pav. | 2488 | 544 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3600 | Pajonal | <i>Habenaria chloroceras</i> Kraenzl. [= <i>Habenaria paivaeana</i> Rchb.f.] | 2424 | 544 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3600 | Monte formado por arbustos | <i>Epidendrum frutex</i> Rchb.f. | x | 544 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Bosque (lozano, húmedo y en partes pantanoso) | <i>Ornithidium weberbauerianum</i> Kraenzl. [= <i>Maxillaria haemathodes</i> (Ruiz & Pav.) Garay] | 2056 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Bosque (lozano, húmedo y en partes pantanoso) | <i>Lepanthes juninense</i> Schltr. | 2057 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Bosque (lozano, húmedo y en partes pantanoso) | <i>Sobralia weberbaueriana</i> Kraenzl. | 2076 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Bosque (lozano, húmedo y en partes pantanoso) | <i>Epidendrum cardiophyllum</i> Kraenzl. [= <i>Epidendrum scabrum</i> Ruiz & Pav.] | 2082 | 546 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|-----------------------------------|--------------|---|---|---------|------|
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Bosque (lozano, húmedo y en partes pantanoso) | <i>Elleanthus gastroglottis</i> Schltr. | 2083 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Bosque (lozano, húmedo y en partes pantanoso) | <i>Elleanthus bambusaceus</i> Schltr. [= <i>Elleanthus scopula</i> Schltr.] | 2084 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Bosque (lozano, húmedo y en partes pantanoso) | <i>Neolehmanniana micro-cattleya</i> Kraenzl. [= <i>Epidendrum micro-cattleya</i> (Kraenzl.) Schltr.] | 2078 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Bosque (lozano, húmedo y en partes pantanoso) | <i>Stelis inversa</i> Schltr. [= <i>Stelis brevilabris</i> Lindl.] | 2085 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Bosque (lozano, húmedo y en partes pantanoso) | <i>Pleurothallis nigro-hirsuta</i> Kraenzl. | 2098 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Bosque (lozano, húmedo y en partes pantanoso) | <i>Oncidium superbiens</i> Rchb.f. [= <i>Cyrtochilum superbiens</i> (Rchb.f.) Kraenzl.] | 2103 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3000 | Bosque (lozano, húmedo y en partes pantanoso) | <i>Liparis elegantula</i> Kraenzl. | 2289 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3500 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Epidendrum scabrum</i> Ruiz & Pav. | 2052 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3500 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Epidendrum pachytilum</i> Kraenzl. | 2054 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3500 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Epidendrum fruticulus</i> Schltr. | 2053 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3500 | Monte bajo, compuesto de arbustos | <i>Gomphichis goodyeroides</i> Lindl. (<i>Gomphichis koehleri</i> Schltr.) | 2062 | 546 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3500 | Pajonal | <i>Pterichis leucoptera</i> Schltr. | 2206 | 547 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 2900 | Bosque de una garganta húmeda | <i>Epidendrum juninense</i> Schltr. | 6611 | 549 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 2900 | Bosque de una garganta húmeda | <i>Epidendrum blepharichilum</i> Kraenzl. | 6612 | 549 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3300 | Montes continuos, en parte bosques | <i>Coccineorchis corymbosa</i> (Kraenzl.) Schltr. [= <i>Coccineorchis cernua</i> (Lindl.) Garay] | 6635 | 550 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3100 | Montes con muchos arboles | <i>Epidendrum</i> sp (Nº 7536): <i>Epidendrum elatum</i> C.Schweinf. | 7536 | 552 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3100 | Montes con muchos arboles | <i>Elleanthus</i> sp. (Nº 7560): <i>Elleanthus aurantiacus</i> (Lindl.) Rchb.f. | 7560 | 552 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3100 | Montes con muchos arboles | Orquídeacea Nº 7547: <i>Cyrtochilum</i> aff. <i>loesenerianum</i> (Schltr.) Dalström | 7547 | 553 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3100 | Montes con muchos arboles | Orquídeacea Nº 7569: <i>Gomphichis plantaginifolia</i> C.Schweinf. | 7569 | 553 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3100 | Montes con muchos arboles | Orquídeacea Nº 7571: <i>Stelis elongata</i> Kunth. | 7571 | 553 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3100 | Montes con muchos arboles | Orquídeacea Nº 7575: <i>Cyclopogon rimbachii</i> Schltr. | 7575 | 553 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3100 | Montes con muchos arboles | Orquídeacea Nº 7583: <i>Stenoptera acuta</i> Lindl. | 7583 | 553 |
| La Ceja de la Montaña | 2500 - 3000 | Monte con árboles y arbustos | <i>Stenoptera elata</i> Schltr. [= <i>Stenoptera acuta</i> Lindl.] | 5651 | 554 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|-----------------------------------|--------------|---|--|---------|------|
| La Ceja de la Montaña | 2500 - 3000 | Monte con árboles y arbustos | <i>Pelexia weberbaueri</i> (Kraenzl.) Beih. | 5593 | 554 |
| La Ceja de la Montaña | 2500 - 3000 | Monte con árboles y arbustos | <i>Cranichis ciliata</i> (Kunth) Kunth | 5644 | 554 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 2500 | Montes con árboles o sin ellos alternando con pajonal | <i>Synassa corymbosa</i> Lindl. [= <i>Sauroglossum corymbosum</i> (Lindl.) Garay] | 5617 | 555 |
| La Ceja de la Montaña | 1800 - 2500 | Montes (de arbustos solo o contienen árboles) | <i>Lycaste locusta</i> Rchb.f. [= <i>Sudamerlycaste locusta</i> (Rchb.f.) Archila] | x | 556 |
| La Ceja de la Montaña | 3000 - 3900 | Monte sin árboles o con árboles pequeños | <i>Epidendrum ardens</i> Kraenzl. | 4978 | 558 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3800 | Montes (se componen de arbustos, a veces acompañados de árboles pequeños) | Orquidácea Nº 7900: <i>Chloraea reticulata</i> Schltr. | 7900 | 559 |
| La Ceja de la Montaña | 2700 - 3800 | Montes (se componen de arbustos, a veces acompañados de árboles pequeños) | Orquidácea Nº 7893: <i>Altensteinia fimbriata</i> Kunth | 7893 | 559 |
| La Ceja de la Montaña | 1800 - 2700 | Monte con árboles, a veces bosque | Orquidácea Nº 7908: <i>Epidendrum excisum</i> Lindl. | 7908 | 560 |
| La Ceja de la Montaña | 2200 - 2700 | Vegetación de las rocas | Orquidácea Nº 7903: <i>Trichopilia fragrans</i> (Lindl.) Rchb.f. | 7903 | 560 |
| La Ceja de la Montaña | 2200 - 2700 | Vegetación de las rocas | Orquidácea Nº 7904: <i>Epidendrum orbiculatum</i> C.Schweinf. | 7904 | 560 |
| La Ceja de la Montaña | 2200 - 2700 | Vegetación de las rocas | Orquidácea Nº 7905 | 7905* | 560 |
| La Ceja de la Montaña | 2200 - 2700 | Vegetación de las rocas | Orquidácea Nº 7911: <i>Sudamerlycaste gigantea</i> (Lindl.) Archila | 7911 | 560 |
| La Ceja de la Montaña | 2200 - 2700 | Vegetación de las rocas | Orquidácea Nº 7912: <i>Maxillaria xantholeuca</i> var. <i>peruviana</i> C.Schweinf. | 7912 | 560 |
| La Ceja de la Montaña | 2200 - 2700 | Vegetación de las rocas | Orquidácea Nº 7916: <i>Cyrtochilum caespitosum</i> (Rolfe) Dalström | 7916 | 560 |
| La Ceja de la Montaña | 3100 - 3800 | Montes y pajonales en alternancia | <i>Pachyphyllum breviconnatum</i> Schltr. [= <i>Fernandezia breviconnata</i> (Schltr.) M.W.Chase] | 6976 | 561 |
| La Ceja de la Montaña | 1800 - 3700 | Montes (compuesto de arbustos y arbolillos) | <i>Epidendrum rostrigerum</i> Rchb.f. (<i>Epidendrum dermatanthum</i> Kraenzl., en Hågsater & Sanchez 2015) | 6967 | 561 |
| La Ceja de la Montaña | 1800 - 3700 | Montes (compuesto de arbustos y arbolillos) | <i>Elleanthus</i> sp. | x | 561 |
| La Ceja de la Montaña | 1800 - 3700 | Montes (compuesto de arbustos y arbolillos) | <i>Ornithidium weberbauerianum</i> ?. (Nº 6936) [= <i>Maxillaria haemathodes</i> (Ruiz & Pav.) Garay]. | 6936 | 562 |
| La Ceja de la Montaña | 1800 - 3700 | Montes (compuesto de arbustos y arbolillos) | Orquidáceas | - | 562 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3500 | Montes (sólo arbustos o además de estos también árboles) | <i>Masdevallia</i> sp. (Nº 7805) | 7805* | 563 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|-----------------------------------|--------------|---|--|---------|------|
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3500 | Montes (sólo arbustos o además de estos también árboles) | Orquidácea Nº 7797: <i>Cyrtochilum</i> aff. <i>loesenerianum</i> (Schltr.) Dalström | 7797 | 563 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3500 | Montes (sólo arbustos o además de estos también árboles) | Orquidácea Nº 7804: <i>Epidendrum minutidentatum</i> C.Schweinf. | 7804 | 563 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3500 | Montes (sólo arbustos o además de estos también árboles) | Orquidácea Nº 7813: <i>Fernandezia weberbaueri</i> Omerod. | 7813 | 563 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 2600 | Montes (de arbustos de hojas blandas) | Orquidácea Nº 7855: <i>Govenia tingens</i> Poepp. & Endl. | 7855 | 564 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 2600 | Pajonal | <i>Bletia</i> sp. (Nº 7860): <i>Bletia campanulata</i> Lex. | 7860 | 564 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 2600 | Pajonal | Orquidácea Nº 7868: <i>Elleanthus conifer</i> (Rchb.f. & Warsz.) Rchb.f. | 7868 | 564 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 2600 | Pajonal | Orquidácea Nº 7869: <i>Gomesa batemanni</i> (J.Parm. ex Knowles & Westc.) M.W.Chase & N.H.Williams | 7869 | 564 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 2600 | Pajonal | Orquidácea Nº 7844a: <i>Lycaste macrophylla</i> (Poepp. & Endl.) Lindl. | 7844a | 564 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Monte formado por arbustos | <i>Elleanthus robustus</i> (Rchb.f.) Rchb.f. | x | 566 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Monte formado por arbustos | <i>Odontoglossum fractiflexum</i> Kraenzl. [= <i>Cyrtochilum ringens</i> (Rchb.f.) Dalström] | 871 | 567 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Sitios sombreados en el borde del monte | <i>Ponthieva venusta</i> Schltr. | 529 | 568 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Pajonal con arbustos dispersos, inclusive sitios abiertos de los montes | <i>Epidendrum cochlidium</i> Lindl. | x | 568 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Pajonal con arbustos dispersos, inclusive sitios abiertos de los montes | <i>Habenaria hexaptera</i> Lindl. | x | 568 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Pajonal con arbustos dispersos, inclusive sitios abiertos de los montes | <i>Pleurothallis brachyblephara</i> Schltr. [= <i>Pleurothallis trachysepala</i> Kraenzl.] | 635 | 568 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Pajonal con arbustos dispersos, inclusive sitios abiertos de los montes | <i>Spiranthes hirta</i> Lindl. [= <i>Pelexia hirta</i> (Lindl.) Schltr.] | 689 | 568 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Vegetación de las rocas y bloques de piedra | <i>Bulbophyllum weberbauerianum</i> Kraenzl. | 540 | 569 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Vegetación de las rocas y bloques de piedra | <i>Bulbophyllum incarum</i> Kraenzl. | 951 | 569 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Vegetación de las rocas y bloques de piedra | <i>Trichoceros muscifera</i> Kraenzl. [= <i>Trichoceros antennifer</i> (Bonpl.) Kunth.] | 542 | 569 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Vegetación de las rocas y bloques de piedra | <i>Stelis floribunda</i> Kunth. [= <i>Stelis oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Willd.] | 592 | 569 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Vegetación de las rocas y bloques de piedra | <i>Odontoglossum fractiflexum</i> Kraenzl. [= <i>Cyrtochilum ringens</i> (Rchb.f.) Dalström] | x | 569 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|-----------------------------------|--------------|---|---|---------|------|
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Vegetación de las rocas y bloques de piedra | <i>Sobralia alstroemerioides</i> Schltr. | 558 | 569 |
| La Ceja de la Montaña | 2000 - 3100 | Vegetación de las rocas y bloques de piedra | <i>Epidendrum brachycladium</i> Lindl. [= <i>Epidendrum blepharistes</i> Barker ex Lindl.] | 541 | 569 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3100 | Montes de Bambuseas | <i>Stelis tricardium</i> Lindl. | 695 | 571 |
| La Ceja de la Montaña | 2600 - 3100 | Montes de Bambuseas | <i>Pleurothallis graminea</i> Schltr. [= <i>Fronitaria graminea</i> (Schltr.) Szlach., Kolan. & Rykacz] | 758 | 571 |
| La Ceja de la Montaña | 1800 - 2600 | Monte de Ceja (constan casi sólo de arbustos, en gran parte esclerófilos) | <i>Epidendrum fimbriatum</i> Kunth | x | 573 |
| La Ceja de la Montaña | 1800 - 2600 | Monte de Ceja (constan casi sólo de arbustos, en gran parte esclerófilos) | <i>Epidendrum brachyphyllum</i> Lindl. | x | 573 |
| La Ceja de la Montaña | 1800 - 2600 | Monte de Ceja (constan casi sólo de arbustos, en gran parte esclerófilos) | <i>Maxillaria platyloba</i> Schltr. | 1337 | 573 |
| La Ceja de la Montaña | 1800 - 2600 | Monte de Ceja (constan casi sólo de arbustos, en gran parte esclerófilos) | <i>Cranichis longiscapa</i> Kraenzl. [= <i>Gomphichis longiscapa</i> (Kraenzl.) Schltr.] | 1334 | 573 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Matorral | <i>Masdevallia auropurpurea</i> Rchb.f. & Warsz. | x | 584 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Selva Tropical | <i>Spiranthes variegata</i> Kraenzl. nom. illeg. [= <i>Cyclopogon olivaceus</i> (Rolfe) Schltr.] | 4547 | 585 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Selva Tropical | <i>Spiranthes elata</i> (Sw.) Rich. [= <i>Cyclopogon</i> ?] | x | 585 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Selva Tropical | <i>Epidendrum moyobambae</i> Kraenzl. [= <i>Epidendrum coronatum</i> Ruiz & Pav.] | 4563 | 585 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Selva Tropical | <i>Epidendrum euspathum</i> Kraenzl. [= <i>Epidendrum lehmannii</i> Rchb.f.] | 4460 | 585 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Selva Tropical | <i>Rodriguezia lanceolata</i> Ruiz & Pav. | x | 585 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Selva Tropical | <i>Maxillaria weberbaueri</i> Schltr. | 4584 | 585 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Selva Tropical | <i>Gongora scaphephorus</i> Rchb.f. & Warsz. | 4626 | 585 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Selva Tropical | <i>Batemannia colleyi</i> Lindl. | x | 585 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Selva Tropical | <i>Coryanthes bruchmuelleri</i> Rchb.f. | x | 585 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Phragmopedilum</i> sp. (Nº 4641): <i>Phragmipedium</i> sp. | 4641 | 586 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Epidendrum catillus</i> Rchb.f. & Warsz. (<i>Epidendrum vinosum</i> Schltr.) | 4642 | 586 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Epidendrum splendens</i> Schltr. | 4544 | 586 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Sobralia leucoxantha</i> Rchb.f. | x | 586 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|-----------------------------------|--------------|--|--|---------|------|
| La Montaña | 860 - 1500 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Epistephium amabile</i> Schltr. | 4615 | 586 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Eriopsis sceptrum</i> Rchb.f. & Warsz. | x | 586 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Camaridium exaltatum</i> Kraenzl. [= <i>Maxillaria exaltata</i> (Kraenzl.) C. Schweinf.] | 4620 | 586 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Oncidium crista-galli</i> Rchb.f. (<i>Erycina glossomystax</i> (Rchb.f.) N.H.Williams & M.W.Chase) | 4511 | 587 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Epidendrum feddeanum</i> Kraenzl. [= <i>Prosthechea crassilabia</i> (Poepp. & Endl.) Carnevali & I.Ramírez] | 4633 | 587 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Formaciones intermedias entre la selva tropical y el monte subxerófilo | <i>Warrea speciosa</i> Schltr. [= <i>Warrea warreana</i> (Lodd. ex Lindl.) C.Schweinf.] | 4676 | 587 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Formaciones intermedias entre la selva tropical y el monte subxerófilo | <i>Stelis spathulata</i> Poepp. & Endl. | x | 587 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Asociaciones de epífitos mirmecófilos | <i>Coryanthes bruchmuelleri</i> Rchb.f. | x | 589 |
| La Montaña | 860 - 1500 | Asociaciones de epífitos mirmecófilos | Orquidáceas | - | 589 |
| La Montaña | 900 - 1900 | Pajonal | <i>Bletia catenulata</i> Ruiz & Pav. | 3479 | 592 |
| La Montaña | 900 - 1800 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Stenoptera acuta</i> Lindl. | x | 592 |
| La Montaña | 900 - 1800 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Epidendrum weberbauerianum</i> Kraenzl. | 3571 | 592 |
| La Montaña | 900 - 1800 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Epidendrum huanucoense</i> Schltr. | 3463 | 592 |
| La Montaña | 900 - 1800 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Pleurothallis huanucoensis</i> Schltr. [= <i>Pleurothallis xanthochlora</i> Rchb.f.] | 3491 | 592 |
| La Montaña | 900 - 1800 | Monte siempre verde, subxerófilo, de hojas más o menos duras | <i>Sobralia dichotoma</i> Ruiz & Pav. | x | 592 |
| La Montaña | 600 - 700 | Selva tropical | <i>Spiranthes speciosa</i> (C. Presl) Lindl. [= <i>Sarcoglottis?</i>] | x | 594 |
| La Montaña | 600 - 700 | Selva tropical | <i>Oncidium pusillum</i> (L.) Rchb.f. [= <i>Erycina pusilla</i> (L.) N.H.Williams & M.W.Chase] | 3613 | 595 |
| La Montaña | 900 - 1000 | Selva tropical | <i>Vanilla weberbaueriana</i> Kraenzl. [= <i>Vanilla ruiziana</i> Klotzsch.] | 1849 | 599 |
| La Montaña | 900 - 1000 | Selva tropical | <i>Lanium microphyllum</i> (Lindl.) Benth. [= <i>Epidendrum microphyllum</i> Lindl.] | 1887 | 599 |
| La Montaña | 900 - 1000 | Selva tropical | <i>Masdevallia perpusilla</i> Kraenzl. [= <i>Dryadella perpusilla</i> (Kraenzl.) Luer] | 1915 | 599 |
| La Montaña | 900 - 1000 | Selva tropical | <i>Maxillaria nardoides</i> Kraenzl. | 1922 | 599 |

| Región/Territorio, Sector y valle | Altitud (m.) | Tipo de vegetación | Especie | Nº Col. | Pag. |
|-----------------------------------|--------------|--|--|---------|------|
| La Montaña | 900 - 1000 | Selva tropical | <i>Trigonidium peruvianum</i> Schltr. [= <i>Maxillaria subrepens</i> (Rolfe) Schuit. & M.W. Chase] | 1942 | 599 |
| La Montaña | 900 - 1000 | Selva tropical | <i>Stelis serra</i> Lindl. | 1943 | 599 |
| La Montaña | 900 - 1000 | Selva tropical | <i>Epidendrum gnomus</i> Schltr. | 1949 | 599 |
| La Montaña | 900 - 1000 | Selva tropical | <i>Gongora quinquenervis</i> Ruiz & Pav. | x | 599 |
| La Montaña | 1300 - 2000 | Pajonal | <i>Bletia</i> sp. | x | 603 |
| La Montaña | 1300 - 2000 | Selva Tropical | <i>Vanilla</i> sp. | x | 603 |
| La Montaña | 1500 - 1900 | Pajonal | <i>Epidendrum cuzcoense</i> Schltr. | 5005 | 604 |
| La Montaña | 1500 - 1900 | Pajonal | <i>Epistephium macrophyllum</i> Schltr. [= <i>Epistephium duckei</i> Huber.] | 5003 | 604 |
| La Montaña | 1500 - 1900 | Pajonal | <i>Bletia catenulata</i> Ruiz & Pav. | x | 604 |
| La Montaña | 700 - 800 | Selva tropical, parcialmente secundaria | <i>Elleanthus igneus</i> Schltr. [= <i>Elleanthus ruizii</i> (Rchb.f.) Rchb.f.] | 6942 | 608 |
| La Montaña | 701 - 800 | Selva tropical, parcialmente secundaria | <i>Ornithidium dolichophyllum</i> Schltr. [= <i>Maxillaria bicallosa</i> (Rchb.f.) Garay] | 6950 | 608 |
| La Montaña | 1600 - 1900 | Vegetación subxerófla, siempre verde y que se mezcla de pajonal, arbustos dispersos dentro de éste y arbustos unidos en pequeños montes. | Orquidácea Nº 7823: <i>Brassia cauliformis</i> C.Schweinf. | 7823 | 609 |
| La Montaña | 1600 - 1900 | Vegetación subxerófla, siempre verde y que se mezcla de pajonal, arbustos dispersos dentro de éste y arbustos unidos en pequeños montes. | Orquidácea Nº 7833: <i>Habenaria monorrhiza</i> (Sw.) Rchb.f. | 7833 | 609 |
| La Montaña | 1600 - 1900 | Vegetación subxerófla, siempre verde y que se mezcla de pajonal, arbustos dispersos dentro de éste y arbustos unidos en pequeños montes. | Orquidácea Nº 7834: <i>Maxillaria cuzcoensis</i> C.Schweinf. | 7834 | 609 |
| La Montaña | 1500 - 2000 | Vegetación de las rocas | <i>Sobralia dorbignyana</i> Rchb.f. | 1071 | 610 |