

TIPIFICACIÓN DE *SESELI NANUM* (*UMBELLIFERAE*) Y DOS NUEVAS APORTACIONES A LOS TIPOS NOMENCLATURALES PARA ESPECIES DESCRITAS POR LÉON DUFOUR EN EL TERRITORIO VALENCIANO

P. Pablo FERRER-GALLEGO

Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000, Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencià 114. 46930-Quart de Poblet (Valencia). flora.cief@gva.es

RESUMEN: Se designan tres tipos nomenclaturales para tres especies descritas por el naturalista francés Jean-Marie Léon Dufour: *Astragalus asperulus*, *A. barrelieri* y *Seseli nanum*. Las dos primeras especies fueron descritas a partir de material recolectado en territorio valenciano, la tercera especie fue descrita a partir de una recolección realizada en los Pirineos (Huesca, España). **Palabras clave:** Comunidad Valenciana; Pirineo; Huesca; España; Léon Dufour; nomenclatura; taxonomía, tipificación.

ABSTRACT: Typification of *Seseli nanum* (*Umbelliferae*) and two new contributions to the nomenclatural types for species described by Léon Dufour in Valencian Community. Three nomenclatural types for three species described by the French naturalist Jean-Marie Léon Dufour are designated: *Astragalus asperulus*, *A. barrelieri* y *Seseli nanum*. The first two species were described from material collected in Valencian territory; the third species was described from a collection carried out in the Pyrenees (Huesca, Spain). **Keywords:** Valencian Community; Pyrenees; Huesca; Spain; Léon Dufour; nomenclatura; taxonomy; typification.

INTRODUCCIÓN

Continuando con nuestro estudio de las plantas descritas por el naturalista francés Jean-Marie Léon Dufour (1780-1865) (FERRER-GALLEGO & *al.*, 2017, 2019; FERRER-GALLEGO & VIVENT, 2020), en la presente comunicación se designan tres tipos nomenclaturales para especies descritas por este autor.

MATERIAL Y MÉTODOS

El herbario de Dufour, según DUSSAUSSOIS (1988) se conserva en Bordeaux (BORD), aunque en su biografía (BOONE, 2003) se apunta que algunas de las plantas españolas se pudieron dispersar en el herbario general del Museo Nacional de Historia Natural en París (P) (BOONE, com. pers.).

Para la exposición de los datos, se ha seguido lo expuesto en el apartado “Material y métodos” del trabajo publicado por FERRER-GALLEGO & VIVENT (2020). Los códigos de herbario siguen lo expuesto por THIERS (2022). El signo de identidad o la barra triple (≡) indica un sinónimo homotípico, el signo de igualdad o la barra doble (=) un sinónimo heterotípico.

Todas las imágenes que se reproducen en esta tabajo cuentan con el permiso del herbario BORD.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tipificación de *Seseli nanum* Dufour

Seseli nanum.– El protólogo de este nombre (DUFUR, 1821: 363) incluye una diagnosis en latín “(1) *Seseli* (nanum) radice elongato perenni; foliis glaucis, brevibus, congestis, bipinnatis, glaberrimis; foliolis angustis, obtusiusculis; caule simplici, subnudo; umbela parva, solitaria; involuclis acuminatis, simplicibus, fructus striato, subscabriusculo”, seguida de la procedencia: “N. Hab. in pascuis aridis rupi-

busque Pyrenaeorum. Col de Bacibé”, junto a una breve diagnosis “Elle a un facie très-différent du *Seseli montanum* dont quelques traits particuliers la rapprochent. Sa tige n’acquiert pas plus de deux à trois pouces de hauteur, et l’on trouve vers sa base une feuille”.

En el herbario de Dufour en BORD se conserva un pliego que contiene material original para este nombre, BORD Herbarium Léon Dufour 8.4.060. Este material está en mal estado de conservación, son varias plantas con hojas, pero sin flores ni frutos; además aparece en la hoja del pliego bastante material fragmentado y destruido. El pliego contiene además cinco etiquetas manuscritas. Una de estas etiquetas está manuscrita por Dufour, en la que se puede leer lo siguiente: “500. Pyr. / *Seseli manum* Duf. / Gaya pirenaica. Gaud / Pyrenées / Col de Bacibé”.

En el resto de etiquetas que aparecen en el pliego aparece anotado lo siguiente: 1) “Pimpinella Dioica / Trouvé sur la pena Blanca / port de Benasque versain d’Espagne / 8 août 1828”, 2) “Gaya pirenaica. Gaud / Peña Blanca / Coquebart”, 3) “Herbarium P.F. Albert Irat. / Gaya pirenaica Gaud. / Ipse inveni habit Peña blanca, revers Espagnol / du port de venasque vallee de Leñera / (Aragon Espagne) / 27 Aout 1849”, 4) “Gaya simplex Gaud. / in Mte Faulgon / Gk” (fig. 1).

Según lo anterior, estamos ante una situación compleja de interpretar, ya que el pliego de herbario contiene seguramente (y según las etiquetas que contiene) material que pertenece a más de una recolección, probablemente están mezclados unos especímenes con otros y además todo el material está en mal estado de conservación (véase fig. 1). Sin embargo, parece probable que este pliego contenga material original de Dufour para *S. nanum*, por lo que no es posible la designación de un neotipo según las reglas actuales del Código Internacional de Nomenclatura (ICN; TURLAND *et al.*, 2018).

Los datos de la etiqueta superior del pliego coinciden con el protólogo del nombre, por lo que una buena op-

ción puede ser la selección de un lectotipo que no infrinja el Art. 9.17 del ICN (cf. TURLAND & *al.*, 2018) es decir, que consista en una sola recolección (véase definición en el Art. 8.2 del ICN) para así garantizar que no pueda ser rechazada. Obviamente, la selección del lectotipo solo puede fijarse en un fragmento de la hoja del pliego, dado que es probable que contenga especímenes diferentes mezclados tal y como ya se ha mencionado, por lo que la selección más segura parece ser la del fragmento situado al lado de la etiqueta que contiene el nombre de Dufour, aunque esta selección es totalmente arbitraria.

Según las reglas del actual del Código Internacional de Nomenclatura, la existencia de material original que no contradice el protólogo y que a su vez no forma parte del protólogo, imposibilita la selección de un neotipo. Esta situación, aplicada al caso que nos ocupa genera una situación incómoda ya que es necesario la designación de un lectotipo. La identificación de especímenes de herbario en mal estado de conservación es una tarea compleja, pero todavía es más complejo la asignación de material en mal estado de una misma especie en un pliego de herbario correspondiente a diferentes recolecciones. Un estudio basado en la reconstrucción filogeográfica del material que contiene el pliego de herbario y muestras de la especie procedentes de las localidades citadas en las etiquetas del pliego podría ayudar a la identificación del material procedente de la localidad citada por Dufour “Col de Bacibé”. No obstante, este tipo de trabajo se escapa a la posibilidad de ser realizado por nosotros en la actualidad, pero podría ser interesante abarcarlo en un futuro, tanto en el caso de *Seseli nanum* como en otros ejemplos en los que se repita esta situación concreta.

Sin embargo, independientemente a los resultados que se alcanzaran en el estudio filogeográfico de los especímenes del pliego, parece del todo recomendable la designación de un epítipo de acuerdo al Art. 9.9 del ICN para fijar la aplicación del nombre. Así, seleccionamos como epítipo un espécimen conservado en el herbario VAL, con el código de barras VAL 248292. Este espécimen, procedente de una recolección actual, muy completo y bien conservado (fig. 2), permite mantener el uso tradicional y el concepto actual del nombre, ya que muestra caracteres diagnósticos importantes para diferenciar este taxon de otros estrechamente próximos desde el punto de vista morfológico, como por ejemplo el tamaño pequeño de la planta, el hábito cespitoso, el color glauco, los tallos floríferos no mayores de 10(15) cm de longitud, las umbelas densas y subglobosas, y los radios de las umbelas no mayores de 6 mm de longitud (fig. 2) (véase BALL, 1968; BOLÒS & VIGO, 1974; PARDO, 1981; GÓMEZ & *al.*, 2020).

Seseli nanum Dufour in Bory, Voy. Souterrain: 363. 1821

[≡ *S. montanum* subsp. *nanum* (Dufour) O. Bolòs & Vigo]

Ind. loc.: “*N. Hab. in pascuis aridis rupibusque Pyrenaeorum. Col de Bacibé*”

Lectotypus (hic designatus): [España, Huesca] “Col de Bacibé”, *Léon Dufour 500 Pyr.*, (BORD, Herbario Léon Dufour 8.4.060) [se selecciona como lectotipo el fragmento que está indicado con una flecha en la figura 1 de este artículo] (fig. 1).

Epitypus (hic designatus): España, Huesca, Benasque (Ribagorza), Cerler, Collada de Basibé o de Castanesa, 31T

301540 / 471457, 2150 m, *P.P. Ferrer-Gallego s.n.*, 8-VIII-2019, VAL 248292 (fig. 2).

Nota: PARDO (1981) indica lo siguiente: “Typus: in T (Herb. de Duffourt), Huesca: Peña Blanca” [sic]. Desafortunadamente, no hemos podido localizar este herbario ni tampoco el espécimen que se menciona como tipo. El material que aparece etiquetado como procedente de la localidad “Peña Blanca” en el pliego BORD, Herbario Léon Dufour 8.4.060, no puede ser considerado original de Dufour por ser posterior a la fecha de publicación del nombre *Seseli nanum* por Dufour. En el protólogo no se menciona esta localidad, y la localidad que aparece en la etiqueta manuscrita por Dufour del pliego BORD, Herbario Léon Dufour 8.4.060, coincide con la que se menciona en el protólogo “*Col de Bacibé*”.

En este sentido, parece que en el pliego BORD, Herbario Léon Dufour 8.4.060, se conservan varios especímenes. Sin embargo, no es posible atribuir el material que contiene a las diferentes etiquetas del pliego, por otra parte, todo el material del pliego está en mal estado de conservación, pero afortunadamente permite una precisa identificación de las plantas con el concepto tradicional y el uso actual del nombre *Seseli nanum* de Dufour.

Algunos autores consideran que este nombre es un sinónimo de *Seseli montanum* L. (AEDO & VARGAS, 2003). Sin embargo, otros autores reconocen su valor taxonómico (BALL, 1968; BOLÒS & VIGO, 1974; PARDO, 1981; GÓMEZ & *al.*, 2020).

TIPOS NOMENCLATURALES PARA ESPECIES DESCRITAS POR LÉON DUFOUR EN EL TERRITORIO VALENCIANO, II

Esta nueva contribución se suma a lo publicado previamente (FERRER-GALLEGO & *al.*, 2017, 2019; FERRER-GALLEGO & VIVENT, 2020) con el objetivo de conocer los materiales originales y los tipos nomenclaturales de las especies vegetales descritas por Jean-Marie Léon Dufour a partir de material recolectado en el territorio valenciano.

***Astragalus asperulus*.**– Dufour incluye en el protólogo de este nombre, lo siguiente: “*A. epiglottis?* Lam. Encycl. (excl. syn.)”, seguido de una descripción de la especie en latín, y un amplio comentario en francés: “Tel est le signalement descriptif d’une espèce que j’ai trouvée fréquemment dans les collines de St.-Philippe, et qu’un mûr examen me fait regarder comme distincte de l’*A. epiglottis*, Lin. La description de celle que Lamarck désigne sous cette dernière épithète convient assez [...]” (DUFOUR, 1820: 295).

En el herbario de Dufour en BORD se conserva un pliego relevante que contiene material original para este nombre, BORD Herbario Léon Dufour 5.4.083. Este pliego contiene varias plantas completas y muy bien conservadas, con hojas, flores y frutos. El pliego contiene además tres etiquetas manuscritas, en las que se puede leer lo siguiente: 1) “230. / *Astragalus epiglottis* Lin.”, 2) “*Astragalus epigl. / glauc. / ? / Monard*”, y una la tercera etiqueta manuscrita por Dufour: “640. hisp. / *Astragalus asperulus* Duf / *epiglottis* Lin / var. *asperulus* DC / in collibus / St. Philippe” (fig. 3).

Todo el material del pliego pertenece a la misma especie. Sin embargo, como contiene varias etiquetas que pueden estar indicando la existencia de diferentes especímenes, lo más prudente es designar como el lectotipo del nombre *Astragalus asperulus* todo el material que no

está asociado a las dos etiquetas pequeñas que contiene el pliego y que no tienen anotado “640. hisp.” por Dufour.

Astragalus asperulus Dufour in Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 295. 1820 (*Leguminosae*) [= *Astragalus epiglottis* L.]

Ind. loc.: “dans les collines de St.-Philippe”.

Lectotypus (hic designatus): [España, Valencia, Játiva] St. Philippe, *Léon Dufour 640 hisp.*, (BORD, Herbario Léon Dufour 5.4.083) [se designa como lectotipo todo el material que no está asociado a las dos etiquetas pequeñas que contiene el pliego y que no tienen anotado “640. hisp.” por Dufour] (fig. 3).

Nota: Aunque este nombre fue tratado para un taxon independiente (CHATER, 1968; DOMÍNGUEZ, 1987; SERRA & MATEO, 1993), actualmente se considera como un sinónimo heterotípico de *Astragalus epiglottis* (PODLECH, 1999, 2008). El estudio del material tipo de *A. asperulus* nos permite conocer su identidad.

***Astragalus barrelieri*.**— El protólogo de Dufour incluye una cita de Barrelier “*Astragaloides pusilla incana amplo purpureo flore*. Barrel. ic. 537. II. Obs. 851”, seguido de los binomios “*Astragalus incanus*. Lin. A. *macrorrhizus?* Cav. ic. 133.”, una descripción de la planta en latín y un comentario en francés “Il y a plus d’un siècle que l’infatigable Barrelier a découvert cette espèce dans la même contrée où je l’ai cueillie. La figure qu’il en a laissée, exprime fort bien notre plante, et elle n’a été citée par aucun auteur à ma connaissance, ce qui m’a déterminé à lui dédier ‘Astragale que’ elle représente [...]” (DUFOUR, 1820: 297).

El dibujo de BARRELIER (1714: ic. 537. II) “II. *Astragaloides pusilla incan ampl. purp. fl.*” ilustra la parte terminal de un tallo, con hojas y flores, y forma parte de los elementos originales usados por Dufour para describir su especie, y por lo tanto elegible para ser designada como el lectotipo del nombre. Esta ilustración puede identificarse como perteneciente a *Astragalus incanus* L.

En el herbario de Dufour en BORD se conserva un pliego que contiene material original para este nombre, BORD Herbario Léon Dufour 5.4.051. Este pliego contiene varias plantas, con hojas, algunas de ellas también con frutos, además de algunos frutos y hojas sueltas en el pliego. Este pliego contiene además dos etiquetas manuscritas, en las que se puede leer lo siguiente: 1) “299 / hisp. Sierra [?]”, y una segunda etiqueta manuscrita por Dufour “688. hisp. / *Asytragalus Barrelieri* Duf. / *incanus*. Lin / 3978. / Barrel. ic. 537. fig. 2. / hisp. / collib. arenosis / St. Philippe, Tudela” (fig. 4).

Todo el material del pliego pertenece a la misma especie. Sin embargo, como contiene dos etiquetas que pueden estar indicando la existencia de dos especímenes diferentes, lo más prudente es designar como el lectotipo del nombre *Astragalus asperulus* todo el material que no está asociado a la etiqueta pequeña que contiene el pliego y que no tienen anotado “688. hisp.” por Dufour.

Astragalus barrelieri Dufour in Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 297. 1820 (*Leguminosae*)

[= *Astragalus incanus* L. subsp. *incanus*]

Ind. loc.: “dans les collines arides de St.-Philippe et autres contrées d’Espagne”

Lectotypus (hic designatus): [España, Valencia, Játiva] St. Philippe, Tudela, *Léon Dufour 688 hisp.*, (BORD, Herbario Léon Dufour 5.4.051) [se designa como lectotipo todo el material que no está asociado a la etiqueta pequeña que contiene el pliego y que no tienen anotado “688. hisp.” por Dufour] (fig. 4).

AGRADECIMIENTOS: Gracias al Dr. John Wiersema por su ayuda en el estudio del Código Internacional de Nomenclatura. Gracias a Dominique Vivent y Philippe Richard (Herbarium BORD, Jardín Botánico, Bordeaux, France) por su ayuda en el estudio del herbario de Léon Dufour, y a Javi Fabado por su ayuda en el estudio del herbario VAL.

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. & P. VARGAS (2003). *Seseli* L. En: G. NIETO & al. (eds.). *Flora iberica* 10: 202-215. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- BALL, P.W. (1968). *Seseli* L. In: T.G. TUTIN & al. (eds.). *Flora Europaea* 2: 334-338. Cambridge University Press, Cambridge.
- BARRELIER, J. (1714). *Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae, iconibus aeneis exhibitae*. Stephanum Ganeau, Parisiis [París].
- BOLÒS, O. de & VIGO, J. (1974). Notes sobre taxonomía y nomenclatura de plantes, I. Butl. *Inst. Catalana Hist. Nat.* 38 (Sec. Bot. 1): 61-89.
- BOONE, C. (2003). *Léon Dufour (1780-1865): savant naturaliste et médecin*. Atlantica. Anglet.
- CHATER, A. O. (1968). *Astragalus* L. In: T.G. TUTIN & al. (eds.) *Flora Europaea*, 2: 108-124. Cambridge University Press, Cambridge.
- DOMÍNGUEZ, E. (1987). *Astragalus* L. In: B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FDEZ.-GALIANO, E. (eds.), *Flora Vascl. de Andalucía Occidental*, vol. 2: 182-189. Ketrés Ed. Barcelona.
- DUFOUR, J.M.L. (1820). Coup d’oeil topographique sur la ville de Xativa et sur Moxente, dans le royaume de Valence, et bouquet botanique de leurs environs. *Annales Générales des Sciences Physiques (Bwelles)* 7: 281-310. <https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=hvd.hxj4he;view=1up;seq=31>
- DUFOUR, J.M.L. (1821). *Seseli nanum* In: J.B. Bory de Saint-Vincent (ed.) *Voyage souterrain, ou, Description du plateau de Saint-Pierre de Maestricht et de ses vastes cryptes*, Pont-hieu libraire Palais-Royal, Galerie de bois n° 252, París.
- DUSSAUSSOIS, G. (1988). *Plantes des Pyrénées et d’Espagne dans l’herbario Léon Dufour*. In: *Homenaje a Pedro Montserrat*. Instituto de estudios Altoaragonenses e Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Huesca y Jaca.
- FERRER-GALLEGO, P.P., ROSELLÓ, R., LAGUNA, E., GUILLEN, A., GÓMEZ, J. & PERIS, J.B. (2017). Apunts nomenclaturals per al gènere *Centaurea* L. Sect. *Seridia* (Juss.) DC. (Asteraceae). El complexe d’hibridació entre *C. aspera* L. i *C. seridis* L. *Nemus* 7: 73-98.
- FERRER-GALLEGO, P.P., ROSELLÓ, R., MATEO, G., LAGUNA, E. & PERIS, J.B. (2019). Revised typifications of four Léon Dufour’s names *Fl. Montiber.* 74: 38-45.
- GÓMEZ, D., FERRÁNDEZ, J.V., BERNAL, M., CAMPO, A., RETAMERO, J.R.L. & EZQUERRA, V. (2020). *Plantas de las cumbres del Pirineo. Flora del piso alpino*. Prames, Zaragoza.
- PARDO, C. (1981). Estudio sistemático del género *Seseli* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 163-188.
- PODLECH, D. (1999). *Astragalus* L. In: S. CASTROVIEJO & al. (eds.). *Flora iberica* 7(1): 279-338. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- PODLECH, D. (2008). The *Astragalus* L. (Fabaceae) in Europe with exclusión of the former Soviet Union. *Feddes Repert.* 119(5-6): 310-387.
- SERRA, L. & MATEO, G. (1993). Sobre la distribución peninsular de *Astragalus epiglottis* L. subsp. *asperulus* (Dufour) Nyman. *Colect. Bot. (Barcelona)* 22: 151-153.
- THIERS, B. (2022 [continuously update]). Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. –

Tipificación de *Seseli nanum* (Umbelliferae)

New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/ih/>
 TURLAND, N.J. & AL. (Eds.) (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.
 (Recibido el 17-II-2022)
 (Aceptado el 8-III-2022)

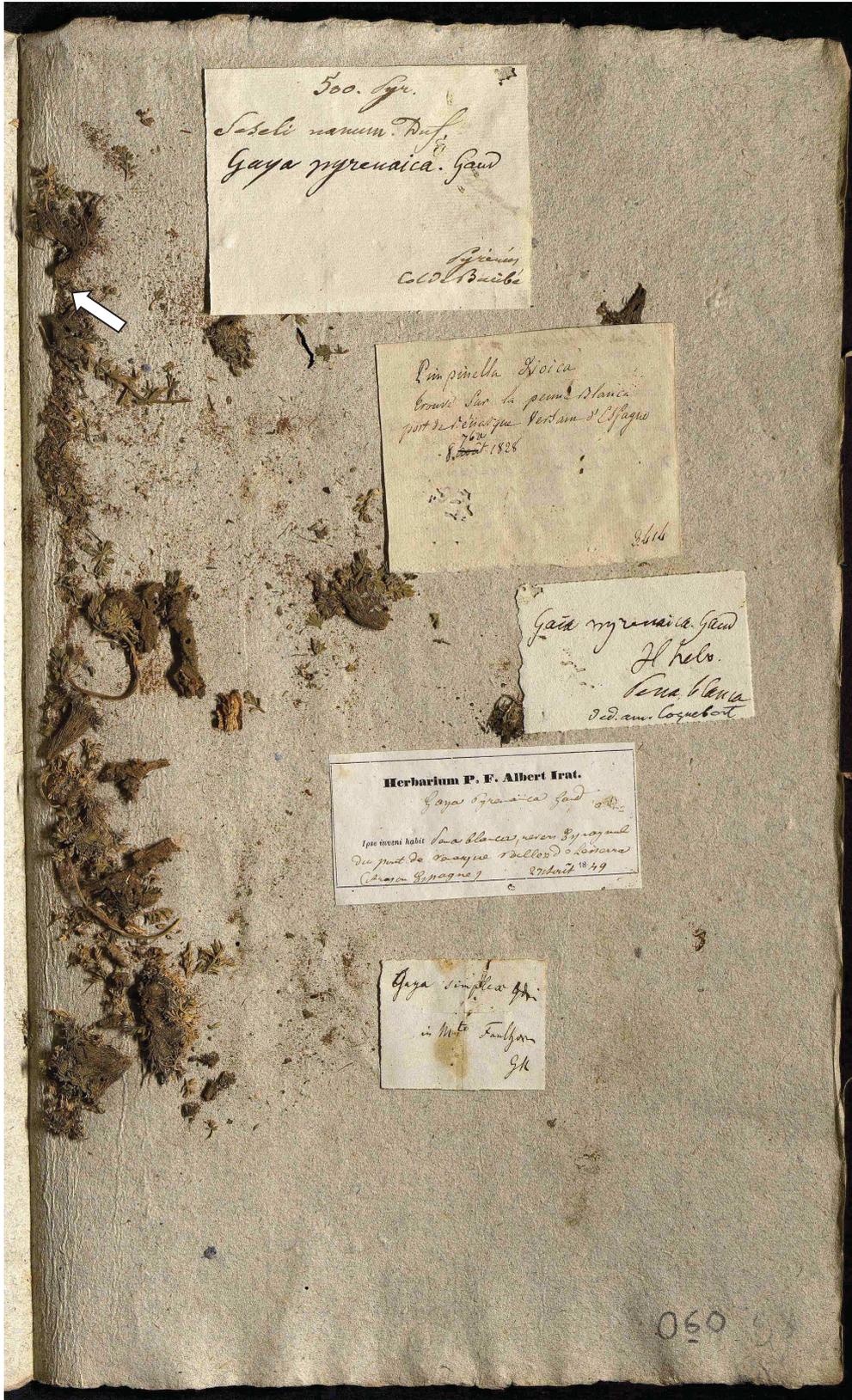


Fig. 1. Lectotipo de *Seseli nanum* Dufour (BORD, Herbarium Léon Dufour 8.4.060) (imagen cortesía del herbario BORD, reproducida con permiso).



Fig. 2. Epitipo de *Seseli nanum* Dufour (VAL 248292) (imagen cortesía del herbario VAL, reproducida con permiso).



Fig. 3. Pliego de herbario que contiene el lectotipo de *Astragalus asperulus* Dufour (BORD, Herbario Léon Dufour 5.4.083) (imagen cortesía del herbario BORD, reproducida con permiso).



Fig. 4. Pliego de herbario que contiene el lectotipo de *Astragalus barrelieri* Dufour (BORD, Herbario León Dufour 5.4.051) (imagen cortesía del herbario BORD, reproducida con permiso).