

NEW PLANT REPORT

***LOBELIA CHRISTII* (CAMPANULACEAE), UN NUEVO REGISTRO PARA LA FLORA DE CUBA**

José Luis GÓMEZ-HECHAVARRÍA¹

¹ Departamento de Ecosistemas Terrestres, Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales de Holguín (CISAT), CITMA. Calle 18 s/n esquina a Maceo, Holguín 80100, Cuba.

Correspondence

José Luis Gómez-Hechavarría
Email: dasytropis@gmail.com

Citation

Gómez-Hechavarría, J.L. 2026. *Lobelia christii* (Campanulaceae), un nuevo registro para la flora de Cuba. *Caribea* 2(1): 20-23. <https://doi.org/10.70925/caribea2.20-23>

Author Contributions

JLGH: Conceptualization, methodology, investigation, data curation, writing - review and editing and visualization.

Conflicts of Interest

The authors declare no conflict of interest.

Resumen

Se registra por primera vez para la flora de Cuba *Lobelia christii*, una especie rara previamente considerada endémica de La Española. El nuevo registro se basa en fotografías de plantas vivas y un material recolectado en la Sierra Maestra, provincia Granma, Cuba oriental, confirmado mediante la comparación morfológica con el protólogo, materiales tipo y la literatura disponible. La especie se distingue de las restantes *Lobelia* cubanas por la combinación de hojas elíptico-oblongas a lanceoladas con margen inciso-dentado, cáliz 5-carinado, corola verde amarillenta y anteras completamente glabras. Se presenta una clave para las especies cubanas de *Lobelia* y una descripción del taxón, a la vez que se designan un lectotipo y un epítipo para el nombre *L. christii* Urb.

Palabras clave: Flora de Cuba, La Española, lectotipo, Sierra Maestra

Abstract

Lobelia christii, a rare species previously considered endemic to Hispaniola, is recorded for the first time for the flora of Cuba. The new record is based on photographs of live plants and on material collected in the Sierra Maestra, Granma province, eastern Cuba, confirmed through morphological comparison with the protologue, type materials, and the available taxonomic literature. The species differs from the remaining Cuban *Lobelia* by the combination of elliptic-oblong to lanceolate leaves with an incised-dentate margin, a 5-carinate calyx, a yellowish-green corolla and completely glabrous anthers. A key to the Cuban species of *Lobelia* and a description of the taxon are provided, and a lectotype and an epitype are designated for the name *L. christii* Urb.

Keywords: Cuban flora, Hispaniola, lectotype, Sierra Maestra

Résumé

Lobelia christii, une espèce rare précédemment considérée comme endémique d'Hispaniola, est signalée pour la première fois dans la flore de Cuba. Le nouvel enregistrement est basé sur des photographies de plantes vivantes et sur un matériel collecté dans la Sierra Maestra, province de Granma, à Cuba orientale, confirmé par la comparaison morphologique avec le protologue, les matériaux types et la littérature disponible. L'espèce se distingue des autres *Lobelia* cubaines par la combinaison de feuilles elliptiques-oblongues à lancéolées à marge dentelée incisée, d'un calice à cinq carènes, d'une corolle jaune verdâtre et d'anthers entièrement glabres. Une clé des espèces cubaines de *Lobelia* et une description du taxon sont présentées, et un lectotype et un épitype sont désignés pour le nom *L. christii* Urb.

Mots-clés: Flore cubaine, Hispaniola, lectotype, Sierra Maestra

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution (CC BY) License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

© 2026 The Author(s). *Caribea* - Caribbean Journal of Plant Conservation is published by Planta! - Plantlife Conservation Society for the Caribbean plant conservation community.

INTRODUCCIÓN

El género *Lobelia* L. constituye uno de los linajes más diversos de *Campanulaceae* y está ampliamente representado en regiones tropicales y subtropicales, donde incluye hierbas anuales o perennes, sufrútices y arbustos (Lammers 2007). En las Antillas, el género comprende especies con distribución restringida y marcada diferenciación morfológica, muchas de ellas asociadas a ambientes montañosos, húmedos o boscosos (POWO 2026+, García-Beltrán 2024). En Cuba, *Lobelia* fue tratado en obras florísticas clásicas, en las que se reconocieron varias especies nativas, diferenciadas principalmente por el hábito, la forma y dentición de las hojas, el tipo de corola y el indumento de las anteras (Alain 1957).

Durante una expedición realizada en abril de 2017 a Pico Caracas, Sierra Maestra, provincia Granma, municipio Bartolomé Masó, se detectó una población de *Lobelia* cuyos caracteres no correspondían con las especies previamente reconocidas para la flora cubana. Sin embargo, los materiales herborizados de este taxón fueron destruidos por insectos, aunque se conservaron fotografías de las plantas vivas. En 2025, durante la revisión de materiales de herbario solicitada por colegas del Jardín Botánico Nacional y del Jardín y Museo Botánicos de Berlín se encontró un espécimen de la misma especie de *Lobelia*, recolectado en la región del Alto del Naranjo, lo que permitió finalmente determinar su identidad.

Por ello, el presente trabajo tiene como objetivo documentar un nuevo registro de *Lobelia* para Cuba y actualizar la clave de identificación de las especies cubanas del género. Se presenta una descripción de la especie, su distribución y hábitat, comentarios taxonómicos y nomenclaturales, así como los materiales testigos y el registro del avistamiento documentado mediante fotografías.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisó literatura relacionada con el género *Lobelia* en Cuba (Alain 1962), La Española (Liogier 1995) y Jamaica (Adams 1972), así como el protólogo, los tipos y otros materiales disponibles de la especie identificada. Se evaluaron principalmente el hábito, el indumento de tallos y hojas, la forma y dimensiones de la lámina foliar, el tipo de margen, la nervadura, la posición de las flores, las dimensiones del pedicelo, la morfología del cáliz, la forma y color de la corola, el indumento de filamentos y anteras, y la morfología de cápsulas y semillas. La clave para las especies cubanas de *Lobelia* fue actualizada a partir de la presentada en el tratamiento de Alain (1962). La distribución geográfica se refiere a partir de la información contenida en etiquetas de herbario y registros de la literatura. Los herbarios se citan por sus acrónimos según Thiers (2026+).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La combinación de hojas elíptico-oblongas a lanceoladas con margen inciso-dentado, cáliz 5-carinado, corola verde amarillenta y anteras completamente glabras permitió identificar el material cubano como *Lobelia christii* Urb. (Fig. 1). Este hallazgo no solo constituye el primer registro de la especie para Cuba, sino también su

redescubrimiento después de casi un siglo sin nuevas recolecciones. Hasta ahora, *L. christii* había permanecido como una especie endémica de La Española, conocida por escasos materiales históricos de Haití.

Clave para las especies de *Lobelia* en Cuba

- 1 Hierbas anuales, débiles; corola mayormente azul, 2-labiada, labios desiguales *L. cliffortiana*
- 1' Hierbas robustas o sufrútices, altas; corola 1-labiada, lóbulos iguales o casi 2
- 2 Hojas irregularmente dentadas 3
- 2' Hojas regularmente aserradas o enteras 5
- 3 Cáliz conspicuamente 5-carinado, corola verde amarillenta *L. christii*
- 3' Cáliz liso o muy ligeramente carinado, corola rojiza 4
- 4 Corola de 28-30 mm *L. imberbis*
- 4' Corola de 10-12 mm *L. cacuminis*
- 5 Hojas obtusas en el ápice, corola de 10-12 mm, anteras glabras en el ápice *L. oxyphylla*
- 5' Hojas agudas a acuminadas en el ápice, corola de 16-25 mm, anteras barbadas en el ápice 6
- 6 Flores glabras, plantas glabras *L. cubana*
- 6' Flores velutinas, ramitas pubescentes 7
- 7 Hojas lineares a lanceoladas, estrechadas hacia ambos extremos *L. salicina*
- 7' Hojas oblongo-obovadas a oblongo-lanceoladas, brevemente acuminadas a agudas *L. assurgens*

Lobelia christii Urb., Symb. Antill. 7: 420 (1912). Lectotipo (**designado aquí**): Haití, “Vallee du Bras Gauche de la Grande Anse 100–150 m alt.”, 11.VIII.1910, *E. Christ* 2212 (NY #115445 [foto!]; isolecotipo: GH #33298 [foto!]). Epitipo (**designado aquí**): Haití, “Massif de la Hotte, western group, Jérémie, between Sources-Chaudes and Source-Cahouane, 4.VII.1928, *E. L. Ekman* H-10240 (US #1413937 [foto!]).

Descripción: Hierba de hasta 1 m de alto; ramas con pubescencia articulada, fuertemente angulosas al secarse; pecíolos estrechamente decurrentes. Hojas simples, alternas; pecíolo de 1–3 cm de largo; lámina elíptico-oblonga a lanceolada, de 5–10 × 1.5–4 cm, membranácea, verde oscura por la haz y algo más pálida por el envés en material seco, glabra por la haz y muy brevemente pilosa por el envés, especialmente sobre los nervios; base fuertemente atenuada y gradualmente estrechada hacia el pecíolo; ápice acuminado; margen irregularmente inciso-dentado, con dientes triangular-lanceolados, acuminados, divergentes, extendidos; nervios laterales 10–18 a cada lado, saliendo en ángulo de 50–60°. Flores solitarias en las axilas de las hojas superiores, sobre pedicelos de 15–25 mm de largo, provistos hacia el tercio o la mitad de su longitud de dos bractéolas lanceolado-lineares, casi enteras, de 3–6 mm de largo. Cáliz verde; tubo brevemente turbinado, agudo en la base, de ca. 8 mm de largo, 5-carinado; lóbulos anchamente lanceolados, de ca. 15 × 5–6 mm, obtusos y muy brevemente apiculados en el ápice, denticulados en el margen. Corola verde-amarilla de ca. 28 mm de largo, glabra, provista de pequeñas glándulas amarillas, lateralmente subfalcada,

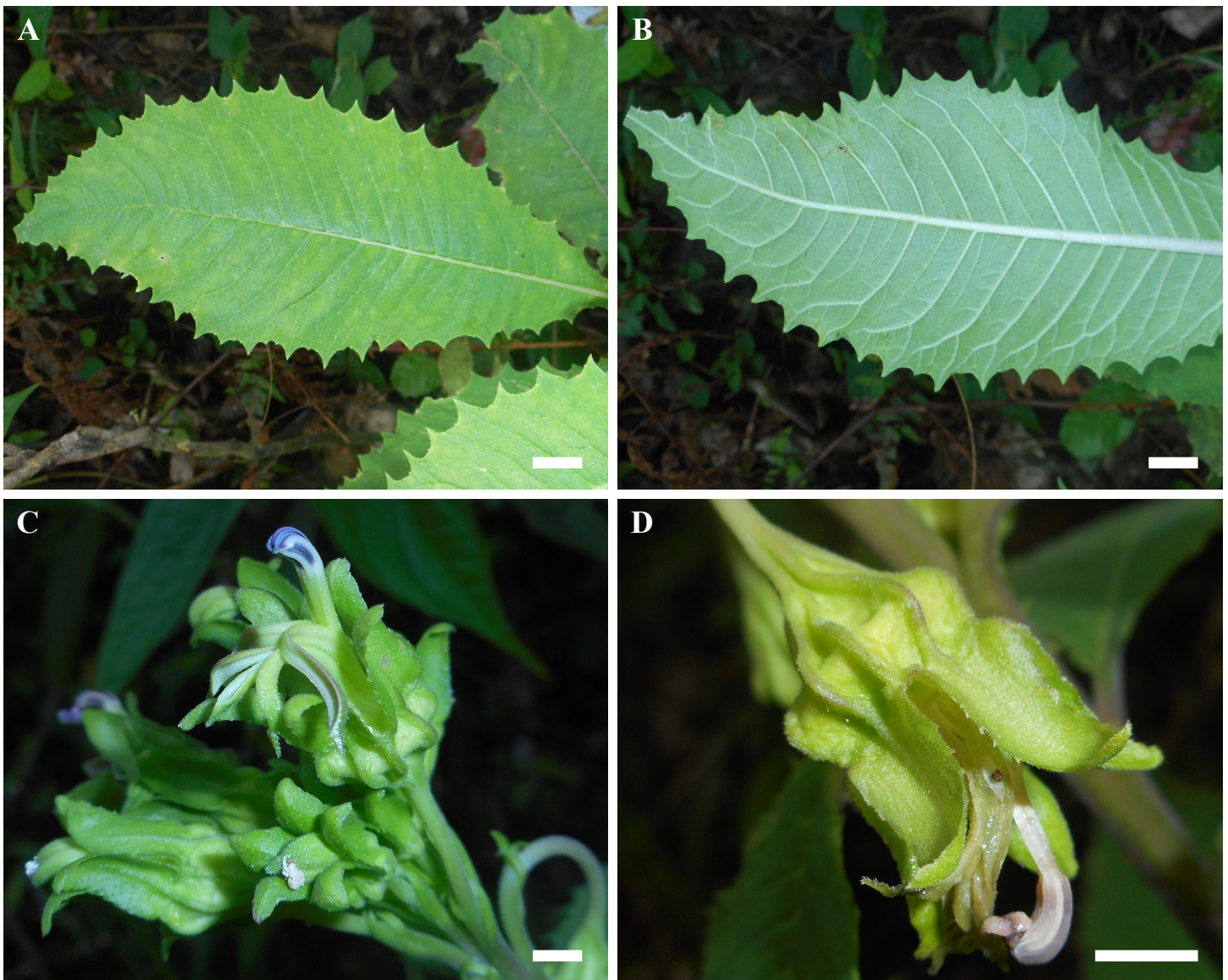


Figura 1. *Lobelia christii* en Pico Caracas, Sierra Maestra, prov. Granma, Cuba oriental. **A.** Detalle de la hoja por la haz. **B.** Detalle de la hoja por el envés. **C-D.** Detalle de las flores. Barras de escala: 1 cm (A-B), 6 mm (C-D). Fotos: J. L. Gómez-Hechavarría.

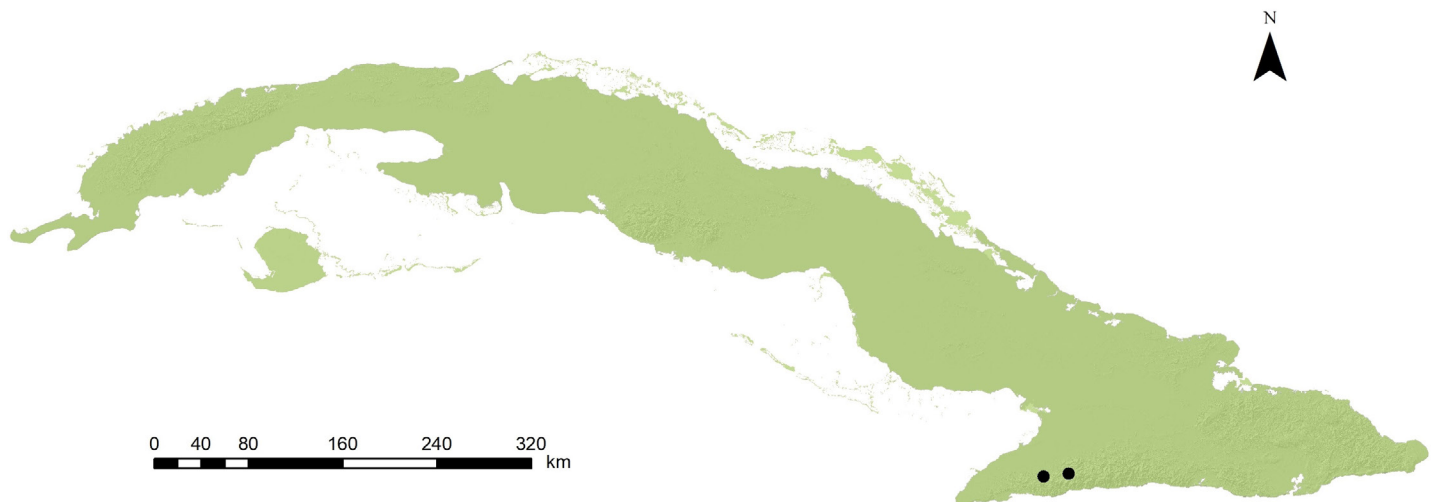


Figura 2. Distribución de *Lobelia christii* en Cuba.

semilunar en la parte inferior, hendida hasta la base; lóbulos lanceolado-lineares, acuminados, de ca. 2 mm de ancho; pétalos unidos en la parte inferior y libres hacia la parte superior. Estambres de ca. 28 mm de largo; filamentos glabros; anteras de ca. 6 mm de largo, completamente glabras. Estilo glabro, de hasta 30 mm de largo; estigmas triangulares, obtusos. Cápsula semiínfera, turbinada, aguda en la base y prolongada cónicamente por encima del tubo del cáliz. Semillas globosas, de ca. 0.6 mm de diámetro, parduzcas, muy finamente reticuladas bajo aumento fuerte.

Distribución: La Española (Haití) y Cuba. En Cuba se conoce hasta el momento de dos localidades del municipio Bartolomé Masó, provincia Granma: “Meriño, camino entre San Lorenzo y Pico Caracas” y el “sendero desde el Alto del Naranjo hasta la Comandancia de La Plata”, entre 850–950 m s. n. m. (Fig. 2). En La Española, Liogier (1995) la refiere para Haití en lugares húmedos, entre 100 y 300 m s. n. m., conocida de la recolección tipo en el Valle del Bras Cauché de la Grande Anse y de otras tres recolecciones en Jérémie (*E. L. Ekman H-10240* [US!]), Dame Marie (*E. L. Ekman H-10305*) y Morne la Hotte (*E. L. Ekman H-201*).

Taxonomía: *Lobelia christii* se consideraba previamente endémica de La Española. La especie es ligeramente similar a *L. imberbis* en estado vegetativo y, según Urban (1912), por sus hojas conspicua e irregularmente dentadas (Fig. 1A-B) recuerda superficialmente a *L. harrisii* Urb. de Jamaica. Sin embargo, *L. christii* se distingue de *L. imberbis* por presentar cáliz 5-carinado y corola verde amarillenta (Fig. 1C-D), en contraste con el cáliz liso y la corola rojiza de *L. imberbis*. También se diferencia de *L. harrisii* por sus anteras completamente glabras y desnudas en el ápice (Fig. 1D), mientras que en *L. harrisii* las dos anteras posteriores son notablemente barbadas en el ápice y las tres anteriores son muy breve y débilmente barbadas. Los especímenes recolectados en Cuba presentan hojas con dientes más pequeños y flores de menor tamaño que lo referido por Urban (1912) en su descripción de *L. christii*. No obstante, la descripción original de esta especie solo se basó en una sola recolección, lo que pudo haber subestimado la variabilidad de la especie. Igualmente, para Cuba solo se conoce un material de herbario y fotos de una planta viva, lo que también podría subestimar la variabilidad natural del taxón.

Nomenclatura: En el protólogo de *Lobelia christii* Urb. no se indicó el herbario donde se encontraba depositado el tipo, y los duplicados alojados en más de un herbario son sintipos (Turland & al. 2025: Art. 9.6, 40 Nota 3). Aquí se designa como lectotipo el espécimen depositado en NY [#115445], en cuya etiqueta existe evidencia de la caligrafía de I. Urban. Este espécimen y el conservado en GH constituyen fragmentos del tipo que debió haber quedado en B, en el herbario de Krug y Urban, probablemente perdido durante la Segunda Guerra Mundial. Tanto el lectotipo como el isolectotipo consisten en partes aisladas que no muestran todos los detalles necesarios para la aplicación del nombre, por lo que se designa como epitipo el espécimen *E. L. Ekman H-10240* depositado en US [#1413937]. Este material corresponde morfológicamente con el concepto taxonómico de *L. christii* y procede de Haití, tal como el material original.

Especímenes testigos: CUBA – Granma: Bartolomé Masó, sendero desde el Alto del Naranjo hasta la Comandancia de La Plata, 850–925 m, *T. Borsch & al. HFC-93528* (B 101279138!, HAJB!).

Avistamiento: CUBA – Granma: Bartolomé Masó, Meriño, camino entre San Lorenzo y Pico Caracas, 950 m s. n. m., 9.IV.2017, *J. L. Gómez-Hechavarría iNaturalist-356982109*.

CONCLUSIONES

Se registra por primera vez para Cuba *Lobelia christii*, una especie rara previamente considerada endémica de La Española. La presencia de esta especie en la Sierra Maestra amplía su distribución conocida en las Antillas Mayores y refuerza la relación florística entre los sistemas montañosos húmedos de La Española y Cuba oriental. La designación de un lectotipo y un epitipo para el nombre *L. christii* Urb. garantiza su aplicación.

AGRADECIMIENTOS

A Yenia Molina, Adonis Sosa y Alain Puig, la Estación Experimental Agroforestal de Guisa del Instituto de Investigaciones Agroforestales y a *Planta!* – *The Plantlife Conservation Society* por el apoyo durante la expedición a Pico Caracas. Al equipo del Jardín Botánico de Berlín y del Jardín Botánico Nacional, liderado por Thomas Borsch y Banessa Falcón, por la recolecta que confirmó el nuevo registro. Esta contribución forma parte de los resultados del proyecto “PN223LH010-054 Estudios taxonómicos de la flora y funga cubanas, una necesidad imprescindible y permanente”.

REFERENCIAS

- Adams, C.D. 1972.** Flowering plants of Jamaica. University of the West Indies, Mona, Jamaica.
- Alain, Hno. 1962.** Flora de Cuba V. *Rubiales-Valerianales-Cucurbitales-Campanulales-Asterales*. Río Piedras.
- García-Beltrán, J.A. 2024.** *Campanulaceae*. Pp. 290-292. En: GEPC. Catálogo de las Plantas de Cuba. *Planta! – Plantlife Conservation Society*, Vancouver.
- Lammers, T.G. 2007.** *Campanulaceae*. Pp. 26-56. En: Kadereit, J.W. & Jeffrey, C. (ed.). *The Families and Genera of Vascular Plants*, vol. 8. Springer, Berlin & Heidelberg.
- Liogier, A.H. 1995.** La Flora de La Española, vol. 7. Universidad Central del Este, San Pedro de Macorís.
- POWO. 2026+.** Plants of the World Online. Kew Royal Botanic Gardens. <https://powo.science.kew.org>
- Thiers, B. 2026+.** Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden’s Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>
- Turland, N.J., Wiersema, J.H., Barrie, F.R., Gandhi, K.N., Gravendyck, J., Greuter, W., Hawksworth, D.L., Herendeen, P.S., Kloppner, R.R., Knapp, S., Kusber, W.H., Li, D.Z., May, T.W., Monro, A.M., Prado, J., Price, M.J., Smith, G.F. & Zamora, J.C. (ed.). 2025.** International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Madrid Code). *Regnum Veg.* 162.
- Urban, I. 1912.** Nova genera et species V. *Symb. Antill.* 7: 151-432.