



Carnets botaniques

***Brugmansia aurea* Lagerh., espèce nouvellement introduite en Corse-du-Sud**

ISSN 2727-6287 - LSID 20027545-1

Références Mir@bel / Sherpa Romeo

Article n° 304 – 13 mai 2026

DOI : <https://doi.org/10.34971/QM00-8B45>



Léo Giardi (1) & Guillaume Fried (2)

(1) Mibora, 14 rue de Villecartier, F-35610 Trans-la-Forêt
l.giardi@mibora.fr ; <https://orcid.org/0000-0001-7195-9524>

(2) Anses, Laboratoire de la Santé des végétaux, Unité entomologie & botanique, F-34988 Montferrier-sur-Lez ;
guillaume.fried@anses.fr ; <https://orcid.org/0000-0002-3653-195>

Title

Brugmansia aurea Lagerh., a newly introduced species in Southern Corsica

Résumé

Une petite population de *Brugmansia aurea* a été observée sur la commune de Balagne, en Corse-du-Sud. Il s'agit de la première mention de cette espèce exotique en France et l'une des rares en Europe où elle n'est signalée à ce jour qu'en Espagne et en Italie. Cette note présente l'espèce, son écologie et sa répartition actuelle, ainsi que la description de la station découverte.

Abstract

A small population of *Brugmansia aurea* was discovered in Southern Corsica. It is the first record of this non-native species in France and one of the few in Europe, where it has so far only been reported in Spain and Italy. This note presents the species, its ecology and current distribution, as well as the description of the discovered station.



1. Description

Le genre *Brugmansia* est originaire d'Amérique du Sud (Dupin & Smith, 2019), mais il est largement cultivé partout dans le monde en raison de ses valeurs ornementales et médicinales. Dans les traitements les plus récents, ce genre inclut cinq à sept espèces en fonction des auteurs (Lockwood, 1973 ; Dupin & Smith, 2018 ; POWO, 2026). Le genre *Brugmansia* est proche des *Datura*. Tous deux appartiennent à la famille des Solanaceae et à la tribu des Datureae et étaient initialement réunis sous le genre *Datura* (Dupin & Smith, 2018).



Photo 1. Port général de la plante ;
L. Giardi, CC-BY-NC-ND.



Photo 2. Port général de la plante ;
L. Giardi, CC-BY-NC-ND.



Photo 3. Feuilles ; L. Giardi, CC-BY-NC-ND.



Photo 4. Fleurs ; L. Giardi, CC-BY-NC-ND.

Brugmansia aurea (photos 1 à 4) est un arbuste robuste, parfois un petit arbre, allant jusqu'à 8 m de haut. Les feuilles ont un pétiole de 2 à 5 cm, à limbe elliptique à ovale, allant jusqu'à 70 × 35 cm. Les marges sont dentées, parfois légèrement ondulées, vert foncé à vert grisâtre, à face supérieure pubescente et à face inférieure glabrescente. Les fleurs sont inclinées ou subhorizontales, à pédicelle de 3-4 cm. Le calice est pubescent, tubulaire, denté et fendu d'un côté. La corolle est en trompette et longue de 15-29 cm, toujours simple, jaune ou parfois rose, orange ou crème, à cinq lobes arrondis ou aigus, terminés en une pointe longue de 4-8 cm. Les étamines ont un filet de 6-13 cm et des anthères de 3-3,9 cm × 1,7-2 mm. Les ovaires sont coniques, glabres. Le style mesure de 12 à 25 cm. Les fruits sont globuleux à largement ellipsoïdes, de 5-10 cm de diamètre, glabres, rouges à jaune-vert. Les graines sont anguleuses et veloutées et mesurent 12 × 8 mm (Bikandu, 2020).

B. aurea est proche de *B. ×candida* (*B. aurea* × *B. versicolor*), espèce également cultivée. La différence entre ces deux taxons est la taille de la corolle et la disposition des stigmates. Chez *B. ×candida*, la corolle approche les 30 cm et les stigmates dépassent de la gorge de la corolle, tandis que chez *B. aurea* la corolle est plus courte et les stigmates ne dépassent pas de la gorge (Julia Dupin, *comm. pers.*, 2025).



2. Écologie et distribution dans son aire d'origine

Brugmansia aurea est une espèce originaire des régions andines d'Amérique du Sud (Dupin & Smith, 2019), dont l'aire naturelle s'étend principalement en Colombie et en Équateur (POWO, 2026). Depuis 2014, elle est classée éteinte à l'état sauvage (*extinct in the wild*, EW) par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN), aucune population naturelle viable n'étant actuellement connue. Elle ne subsiste aujourd'hui que grâce à la culture et à des collections de conservation ex situ (Hay, 2014).

Dans son aire d'origine, l'espèce occupait des zones de moyenne à haute altitude, généralement comprises entre 2 000 et 3 000 m au-dessus du niveau de la mer. Elle se développait principalement dans les forêts de nuages andines et les ravins humides, des milieux caractérisés par un climat subtropical de montagne, marqué par une forte humidité atmosphérique, des températures modérées et une présence fréquente de brouillard.

3. Aire d'introduction

3.1. Description de la station découverte

La station découverte se situe en Corse-du-Sud sur la commune de Balagne (photo 5). Elle se trouve en périphérie du village, sur les berges du ruisseau de Juane Rangu. Au total six individus dont trois en fleurs ont été observés le long du cours d'eau. Les autres espèces qui se développent dans la station sont rudérales, communes et à large répartition, comme *Malva sylvestris*, etc.

La rivière a été parcourue en aval en direction du village et en amont en direction des crêtes, mais aucun autre individu n'a été observé. La proximité avec les habitations indique vraisemblablement une introduction liée à une culture ornementale.



Photo 5. Station découverte ; L. Giardi, CC-BY-NC-ND.



3.2. Répartition ailleurs en Europe

L'observation de *B. aurea* à Balagne constitue l'une des premières mentions de l'espèce à l'état échappé en Europe. En 2017, une première mention en Espagne, à Benicarló (entre Valence et Barcelone), s'est révélée être en réalité *Brugmansia versicolor* Lagerh. En janvier 2020, *B. aurea* est découverte en Italie, à Brancaleone (région de Calabre ; Laface *et al.*, 2020), où deux individus ont été observés le long d'une route, mêlés à *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. et *Oxalis pes-caprae* L. En juillet 2021, un individu est également signalé à Naples, en bord de route, probablement issu de multiplication végétative à partir de plantes cultivées à proximité (Galasso *et al.*, 2021). Une troisième observation a été effectuée en Ligurie, à Rapallo, sur la berge en béton du Rio Carchea, près de son embouchure (Longo *et al.*, 2023). L'espèce a finalement été confirmée en 2022 en Espagne, à Calonge, dans la région de Catalogne (Gómez-Bellver *et al.*, 2025). Un grand individu en fleur a été observé dans un fossé couvert d'une végétation dense, dominée principalement par *Arundo donax*. D'autres observations figurent sur GBIF et *iNaturalist* pour le sud de l'Europe, toutefois quasiment toutes semblent pouvoir être attribuées à des plantes cultivées.

Ailleurs dans le monde, *B. aurea* est rapportée comme espèce introduite en Amérique centrale, au Rwanda (POWO, 2026), ainsi qu'en Afrique du Sud et dans le Sud-Est asiatique (GBIF, 2026).

Il n'existe pas, à ce jour, de signalement de population invasive de *B. aurea*. Toutefois, certaines espèces du genre *Brugmansia* sont considérées comme envahissantes dans certaines régions du monde. En Australie, *B. suaveolens* colonise les cours d'eau en formant de vastes peuplements par drageonnage et fragmentation, obstruant les ruisseaux (Pasicznik, 2014). En Nouvelle-Calédonie, *B. arborea*, *B. candida* et *B. suaveolens* figurent dans le top 100 des plantes exotiques envahissantes considérées comme les plus menaçantes, avec des recouvrements pouvant atteindre 75 à 100 % sur plusieurs centaines de m² (Hecquet *et al.*, 2009). Ce potentiel invasif au niveau du genre suggère de suivre avec attention l'évolution des individus récemment échappés dans l'environnement en Europe, afin de détecter précocement toute dynamique d'expansion ou de naturalisation.

4. Perspectives

La découverte de *Brugmansia aurea* en Corse-du-Sud élargit les connaissances sur la répartition et le statut de ce taxon en Europe. En Corse, les six individus observés doivent, à ce stade, être considérés comme occasionnels (Fried *et al.*, 2024), statut également retenu en Espagne et en Italie. Il serait pertinent d'examiner leur mode de reproduction (production et viabilité des graines, capacité de multiplication végétative) afin d'évaluer leur potentiel de maintien et de dispersion. Une surveillance des zones où l'espèce est cultivée permettrait en outre de déterminer si d'autres cas d'introduction dans l'environnement ou de naturalisation se manifestent.

Bibliographie

- Bikandu B., Lukoki F., Habari J.P., Ntore S. & Sosef M.S.M., 2020. Solanaceae. In M.S.M. Sosef (éd.), *Flore d'Afrique centrale (République démocratique du Congo – Rwanda – Burundi)*, n. s., Spermatophyta, Meise, Jardin botanique de Meise.
- Dupin J. & Smith S.D., 2018. Phylogenetics of Datureae (Solanaceae), including description of the new genus *Trompettia* and re-circumscription of the tribe. *Taxon* 67 (2) : 359-375.
- Dupin J., & Smith S.D., 2019. Integrating historical biogeography and environmental niche evolution to understand the geographic distribution of Datureae. *American Journal of Botany* 106 (5) : 667-678.
- Fried G., Affre L., Albert A. *et al.*, 2024. Analyse de la terminologie relative aux plantes vasculaires exogènes : application à l'inventaire des archéophytes et néophytes de France hexagonale. *Naturae* 2024 (4) : 69-97, <https://sciencepress.mnhn.fr/fr/periodiques/naturae/2024/4>.
- Galasso G., Domina, G., Angiolini, C. *et al.*, 2021. Notulae to the Italian alien vascular flora, 12. *Italian Botanist* 12 : 105-121.
- Gómez-Bellver, C., Nualart, N., Bosch-Guiu, A., Ibáñez, N., & López-Pujol, J. (2025). Cataloging the Alien Flora of the Costa Brava (NE Iberian Peninsula): New Findings and Updates in a Plant Invasion Hotspot. *Diversity* 17 (3) : 160, <https://doi.org/10.3390/d17030160>.
- Hay A., 2014. *Brugmansia aurea*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T38124A58906215. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T38124A58906215.en> [21/01/2026].



- Hequet V., Le Corre M., Rigault F. & Blanfort V., 2009. *Les espèces exotiques envahissantes de Nouvelle-Calédonie*. IRD-AMAP, Province Sud, Province Nord, 87 p
- Laface V.L.A., Musarella C.M., Cano Ortiz A., Quinto Canas R., Cannavò S. & Spampinato G., 2020. Three new alien taxa for Europe and a chorological update on the alien vascular flora of Calabria (Southern Italy). *Plants* 9 (9) : 1181.
- Lockwood T.E., 1973. *A taxonomic revision of Brugmansia (Solanaceae)*. Dissertation, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, U.S.A.
- Longo D., Ardenghi N.M.G., Banfi E., Blanca M., Ferrando U., Gottschlich G., Ottonello M., Pavone S., 2023. Rassegna di segnalazioni notevoli per la Liguria comparse nel forum *Acta Plantarum* III, *Acta Plantarum Notes* 9 : 9-17.
- Pasiecznik N., 2014. *Brugmansia suaveolens* (white angel's trumpet). In CABI Compendium, CABI Publishing, <https://doi.org/10.1079/cabicompendium.107903>.
- POWO, 2026. *Plants of the World Online*. Royal Botanic Gardens, Kew, <https://powo.science.kew.org/> [22/01/2026].

Remerciements - Nous remercions Julia Dupin, spécialiste de la tribu des Datureae, pour son avis sur l'identification de la plante.

