

Amir Boulemtafes & Aicha Saadi

## ***Petunia* × *atkinsiana* (Solanaceae), une nouvelle espèce exotique occasionnelle pour la flore algérienne**

***Petunia* × *atkinsiana* (Solanaceae), a new casual alien species to the Algerian flora**

### **Résumé**

Boulemtafes A. & Saadi A.: *Petunia* × *atkinsiana* (Solanaceae), une nouvelle espèce exotique occasionnelle pour la flore algérienne. — Fl. Medit. 36: 45-48. 2026. — ISSN: 1120-4052 printed, 2240-4538 online.

Dans le présent article est documentée le premier signalement de *Petunia* × *atkinsiana* échappée de culture ornementale sur le territoire algérien. Cette nothoespèce sud-américaine a été observée dans la commune de Seraïdi (Wilaya de Annaba). Nous classons *P.* × *atkinsiana* comme ayant un statut d'exotique occasionnelle ne montrant ni propagation substantielle ni signes clairs de naturalisation.

*Mots clés:* Flore exotique, plantes ornementales spontanées, nothotaxa, première signalement, Afrique du Nord.

### **Abstract**

This article documents the first record of *Petunia* × *atkinsiana* escaped from ornamental cultivation in Algeria. This South American nothospecies was observed in the commune of Seraïdi (Annaba Province). We classify *P.* × *atkinsiana* as casual alien showing neither substantial spread nor clear signs of naturalization.

*Key words:* Alien flora, naturalized ornamental, nothotaxon, first record, North Africa.

*Article history:* Received 8 December 2025; received in revised form 26 March 2026; accepted 28 April 2026; published 4 May 2026.

## **Introduction**

Le pétunia des jardins ou *Petunia* × *atkinsiana* (Sweet) D. Don ex W.H. Baxter de la famille des Solanaceae, représente une nothoespèce résultant du croisement entre *P. axillaris* (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb. et *P. integrifolia* (Hook.) Schinz & Thell., les deux sont natives d'Amérique du Sud (Stehmann & al. 2009; Bomble 2023; POWO 2025). Bien qu'elle soit largement cultivée dans le monde entier pour son intérêt ornemental, quant à son statut de naturalisation varie considérablement selon les régions dans le monde. En Amérique du Nord, l'espèce est signalée comme étant une plante largement naturalisée, décrit comme la plus cou-

ramment naturalisée des espèces de *Petunia* qui se propageant par graines fertiles dans des habitats perturbés (bords de routes et voies ferrées) (Flora of North America, 1993+; Weakley 2015; Go Botany 2025), s'ajoute, des schémas d'établissement similaires se produisent dans certaines parties de l'Australie (Barker & al. 2021). Cependant, les populations européennes restent généralement au stade «casual» des échappements sporadiques documentés en République tchèque (Pyšek & al. 2022), Italie (Galasso & al. 2024), Espagne (Gómez 2023) & en Belgique (Verloove 2019) sans pour autant passer au statut de naturalisation complète. Avant nos observations, aucun enregistrement n'existait pour l'Afrique du Nord.

## Méthodes

Nos observations proviennent de prospections floristiques systématique menées dans le village de Seraidi (Wilaya d'Annaba, Algérie) s'étalant de 2023 à 2025. Nous avons confirmé l'identification de l'espèce par une comparaison minutieuse avec les descriptions morphologiques publiées notamment dans la flore d'Argentine (Novara & al. 2010) & un recouplement avec les principales bases de données botaniques incluant GBIF (2025), Plants of the World Online (POWO 2025) et TROPICOS (2025). Les coordonnées GPS, caractéristiques de l'habitat, les conditions édaphiques & la végétation associée ont été mentionnés. Nous avons évalué le statut d'établissement de l'espèce en suivant le cadre conceptuel défini par (Richardson & al. 2000).

## Résultats & Discussion

*Localisation de la population & suivi dans le temps:* La découverte de *Petunia* × *atkinsiana* a eu lieu à Seraidi (Fig. 1), une commune montagneuse et côtière située au nord-ouest d'Annaba, à une altitude d'environ 800 mètres. L'origine de ces plantes est incertaine: il pourrait s'agir soit d'échappements récents de jardins, soit de populations établies de longue date, issues des introductions horticoles ancien. Un suivi de la population a été effectué entre 2023 et 2025. Les effectifs sont restés faibles et relativement stables, passant de 5 individus en floraison en 2023 à 7 en 2024, pour redescendre à 4 en 2025. Malgré les observations, aucune colonisation des habitats environnants n'a été constatée. Les plantes se trouvent sur une parcelle non entretenue près d'un bâtiment, ce qui renforce l'hypothèse d'un échappement depuis les jardins ornementaux des villas voisines.

Morphologiquement, les spécimens présentent les caractéristiques typiques de *P. × atkinsiana* (Fig.1): herbacées annuelles à vivaces tendres atteignant 30–60 cm de hauteur, avec des tiges ramifiées qui sont pubescentes & quelque peu collantes. Feuilles alternes, ovales à lancéolées (3–8 cm de long), marges entières à légèrement dentées. Fleurs solitaires aux aisselles des feuilles supérieures, corolle en forme d'entonnoir mesurant 3–6 cm de diamètre avec un tube basal de 11–25 mm & un limbe étalé montrant 5 lobes faiblement marqués. La couleur des fleurs varie du rose au violet. Les fruits se développent sous forme de capsules biloculaires globuleuses (4–6 mm de diamètre) remplies de nombreuses petites graines brunes rugueuses (~ 0,5 mm de longueur) (Novara & al 2010).

*Contexte écologique:* La population pousse sur un sol perturbé enrichi en matière orga-



Fig. 1. *Petunia* ×*atkinsiana* poussant au bord d'un mur dans le village de Seraidi (photo par Boulemtafes 2023).

nique, recevant une exposition en plein soleil avec un drainage amélioré par le ruissellement des eaux de pluie provenant des structures adjacentes, ces 3 années marquant un climat moins rude par rapport aux années précédentes aurait pu jouer un rôle dans le maintien de cette population qui est sensible à l'humidité et au gel et ne survit que sporadiquement à l'hiver (Olshansky 2024). Notre relevé floristique révèle une végétation rudérale typique caractéristique des sites anthropiques méditerranéens (*Malva sylvestris* L., *Ficus carica* L., *Hordeum murinum* L. et *Chenopodium album* L.). Bien que nous ayons observé des preuves de reproduction sexuée (capsules mures, quelques jeunes individus), le recrutement réel reste limité. La floraison s'étend du printemps à l'automne, mais malgré cette fenêtre reproductive prolongée & une production de graines présumée abondante aucune colonisation de sites voisins ne s'est produite pendant notre période de surveillance de trois ans.

## Références

- Barker, R. M., Vonow, H. P., Sampson, J. F., Boddington, E. & Lang, P. J. 2021: Census of South Australia Vascular Plants, Edition 6. – J. Adelaide Bot. Gard. **30(Suppl. 1)**: 1-228.
- Bomble, F. W. 2023: Notes on the taxonomy and nomenclature of *Petunia* (*Solanaceae*). – *Kochia* **16**: 67-72.
- Flora of North America Editorial Committee (eds) 1993+: Flora of North America North of Mexico, **25+**. – New York & Oxford. [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=1&taxon\\_id=250131469](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=250131469) [accédé 22 July 2025].
- Galasso, G., Conti, F., Peruzzi, L., Alessandrini, A., Ardenghi, N. M. G. & al. 2024: A second update to the checklist of the vascular flora alien to Italy. – *Pl. Biosyst.* **158(2)**: 297-340. <https://doi.org/10.1080/11263504.2024.2320129>
- GBIF 2025: GBIF Home Page. Global Biodiversity Information Facility. – <https://www.gbif.org> [accédé 22 July 2025].

- Go Botany 2025: Garden petunia (*Petunia axillaris*). Native Plant Trust. – <https://gobotany.native-planttrust.org> [accédé 22 July 2025].
- Gómez Bellver, C. 2023: Flora al·lòctona vascular ocasional, naturalitzada i invasora al territori comprès per Catalunya, el País Valencià i les Illes Balears. El cas d'estudi del neòfit recent invasor *Kalanchoe × houghtonii*. Tesis Doctoral, Univ. Barcelona.
- Novara, L. J., Barboza, G. E., Bernardello, G., Cocucci, A. A. & Matesevach, M. 2010: *Solanaceae*. – Pp. 1-118 in: Aportes Bot. Salta, Ser. Fl. **10(3)**. – Salta.
- Olshansky, I. H. 2024: Efemerofit *Petunia × atkinsiana* (Sweet) D. Don ex W.H. Baxter (Solanaceae) v Ukraïni. – Biol. Bull. Bogdan Chmelniitskiy Melitopol State Pedagogical Univ. **1**: 03. <https://doi.org/10.26661/2410-0943-2024-1-03>
- POWO 2025: Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. – <http://powo.science.kew.org/> [accédé 22 July 2025].
- Pyšek, P., Danihelka, J., Sádlo, J., Chrtek, J. Jr., Chytrý, M., Jarošík, V., Kaplan, Z., Krahulec, F., Moravcová, L., Pergl, J., Štajerová, K. & Tichý, L. 2022: Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): species richness, status, distributions, habitats, regional invasion levels, introduction pathways and impacts. – *Preslia* **94**: 1-87.
- Richardson, D. M., Pyšek, P., Rejmánek, M., Barbour, M. G., Panetta, F. D. & West, C. J. 2000: Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. – *Divers. Distrib.* **6**: 93-107.
- Stehmann, J. R., Lorenz-Lemke, A. P., Freitas, L. B. & Semir, J. 2009: *Petunia*. Evolutionary, developmental and physiological genetics. – Berlin & Heidelberg.
- Verloove, F. 2019: Manual of the Alien Plants of Belgium. – <http://alienplantsbelgium.be/> [accédé 22 July 2025].
- Vilà, M., Espinar, J. L., Hejda, M., Hulme, P. E., Jarošík, V., Maron, J. L., Pergl, J., Schaffner, U., Sun, Y. & Pyšek, P. 2011: Ecological impacts of invasive alien plants: a meta-analysis of their effects on species, communities and ecosystems. – *Ecol. Lett.* **14**: 702-708.
- Weakley, A. S. 2015: Flora of the Southern and Mid-Atlantic States. – Chapel Hill.

Adresses des auteurs:

Amir Boulemtafes (<https://orcid.org/0009-0003-0659-1470>)<sup>1</sup> & Saadi Aicha<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>Université 8 mai 1945 Guelma, Département de Biologie, Algérie. E-mail: boulemtafesamir@yahoo.fr

<sup>2</sup>Université Ferhat Abbas, Département de Pharmacie, Sétif, Algérie. E-mail: saadiacha@hotmail.fr