

I. Classification

Le **buddleia** ou encore **arbre aux papillons** est un arbuste du genre **Buddleja** qui regroupe une centaine d'espèces **originaires d'Amérique, d'Afrique et d'Asie**.

Plus largement, il appartient à la famille des **Scrofulariacées**, qui comprend notamment les digitales, les mufliers ou encore les véroniques.

Les fleurs des plantes et arbustes de cette famille évoquent souvent un museau de bête par leur rictus et leurs lèvres (muflier) ou un visage (véronique) et lui ont valu jadis le nom de Personées.



Photographies d'un muflier des champs (en haut) et d'une véronique des champs (en bas)

(a et b)

II. Etymologie

Le nom latin de l'arbre aux papillons est : *Buddleja davidii*.

- « *Buddleja* » vient du nom d'un botaniste anglais Adam Buddle qui a vécu au 17^{ème} siècle.
- « *davidii* » vient du nom du père David, un missionnaire botaniste français qui a vécu au 19^{ème} siècle et qui collecta pour lui et ses collègues du Muséum des milliers de spécimens de plantes et d'animaux dans la région du Sichuan en Chine.



III. Description

Morphologie

Comme dit précédemment, le buddleia est un **arbuste**. Il peut atteindre jusqu'à **5 mètres de hauteur**.

Cycle de vie

Le buddleia est un végétal **monoïque**, c'est-à-dire que les **fleurs mâles et femelles sont distinctes**, mais réunies sur le même arbre.

- *A l'inverse une plante dioïque est une plante unisexuée, nécessitant 2 pieds, un mâle et un femelle, pour en assurer la reproduction.*

La **floraison est estivale et automnale** : elle a lieu de **juillet à octobre**.

Feuilles et branchage

Il s'agit d'un arbuste à **feuillage caduc**, c'est-à-dire que les **feuilles**



Photographie d'un buddleia du Japon (c)

tombent et repoussent à chaque cycle, chaque année.

Les feuilles sont **lancéolées** (en forme de lance) avec le **bord légèrement denté** et mesurent de **10 à 30cm de long**. Sur la face supérieure, elles sont de couleur vert foncé et presque glabres (dépourvues de poiles, par opposition à pubescentes), tandis que sur la face inférieure elles sont blanches et duveteuses (cf. image ci-contre).



Photographie d'une branche et du revers de feuilles d'un buddleia du Japon (d)

Les **rameaux sont souples et à section quadrangulaire**, de couleur marron clair voir beige avec des nervures qui partent le long du rameau (cf. image ci-contre).

Fleurs

Les fleurs sont regroupées en **panicules**, ou **épis**, denses et pointues mesurant environ **35 centimètres de long**. Chaque panicule porte des centaines de fleurs.

Chaque petite fleur présente un ensemble de **pétales tubuleux** (en forme de tube), de **couleur pourpre à lilas** se terminant par **4 lobes** (cf. image ci-contre).

Photographie d'une panicule de fleurs d'un buddleia du Japon (e)



Fruits

Arrivées à maturité, **les fleurs se transforment en fruits**. Ceux-ci une fois formés sont des **petites capsules brunes** en forme d'**ellipse** (forme d'œuf) de **8 millimètres de long**. A maturité, ils se fendent en deux et libèrent de nombreuses **graines ailées** (cf. image ci-contre).



Photographie d'un fruit d'un buddleia du Japon (e)

Reproduction

Reproduction sexuée

Au cours de l'été, les fleurs de l'arbuste s'épanouissent et **produisent un nectar qui attire les insectes**, en particulier les **papillons** mais aussi les **abeilles**. Ces insectes jouent le rôle de **pollinisateurs** en allant d'une fleur à une autre. De septembre à décembre, les fleurs produisent des **capsules qui sont les fruits** et qui contiennent chacune entre 50 et 100 graines.

Reproduction asexuée

L'arbuste peut se propager le long des cours d'eau par **bouturage de fragments** de tiges et de racines.

IV. Milieux naturels

Cet arbuste colonise très facilement les terrains secs, les friches urbaines et périurbaines et le long de certains axes (routes, canaux, voies ferrées, autoroutes), les talus, les bâtiments en ruine, les berges des rivières, les plages de graviers, voire les murs et les trottoirs.

Le buddleia du Japon se développe rapidement grâce à ses facultés d'espèce pionnière. On parle alors de formation de « buddleiaies ».

V. Le saviez-vous ?

Le buddleia a été **introduit délibérément en Europe** en 1869 **pour ses qualités ornementales** par le missionnaire français, le père David, en provenance de la **province du Sichuan**, et, à nouveau, par le Dr Augustin Henry en 1887.

L'arbuste a ensuite été plus **largement mis en culture** à partir de 1916. **Echappé des zones de culture** (jardins, parcs...), il a rapidement **envahi les zones perturbées**, et plus particulièrement les décombres des villes bombardées pendant la seconde guerre mondiale.

Le buddleia est donc une espèce **exotique, ou exogène ou allochtone**, c'est-à-dire non indigène, **introduite délibérément** dans une aire distincte de son aire d'origine.

VI. Les impacts

Le buddleia est donc une espèce exotique, mais également **envahissante** (souvent abrégé en EEE). Une EEE est une espèce dont l'introduction et la propagation se sont révélées constituer une **menace pour la biodiversité** et avoir des effets néfastes sur la dite biodiversité.

Le buddleia est également une **plante envahissante dans de larges régions d'Europe de l'Ouest**. En France, il est présent de manière envahissante dans le sud-ouest, le sud-est, en Bretagne, en Normandie et **dans le bassin parisien**.

Les impacts des buddleias sont :

- Sur le fonctionnement des **écosystèmes** :
 - domination dans les premières phases de succession végétale de plaines inondables,
 - formations d'encombres provoquant l'érosion des berges ;
- Sur la composition des **communautés végétales** :
 - blocage de la régénération naturelle des espèces indigènes,
 - remplacement des espèces pionnières indigènes herbacées (qui restent vertes) et ligneuses (qui font du bois) ;
- Sur les **interactions avec les espèces indigènes** :
 - concurrence avec les saules et les peupliers qui sont des espèces indigènes.

VII. Annexes

Sources illustrations

(a) : Site internet « *Le guide des plantations* », Mufler des champs : [lien](#)

(b) : Site internet « *PlantNet* », Veronica arvensis L. : [lien](#)

(c) : Site internet « *Jardiland* », Buddleja : [lien](#)

(d) : Site internet « *Wikipédia* », Buddleja du Japon : [lien](#)

(e) : Site internet « *Jardiner autrement* », Buddleja : [lien](#)

