



IMAGE A LA UNE

2024 - 14

Lady Jane, langue de feu ou flamingo flower ?



Que diriez-vous si on vous dit qu'il s'agit là non pas d'une fleur... mais d'une inflorescence ? Peut-être avez-vous reconnu un *Anthurium*, souvent qualifié de langue de feu ou encore de *Lady Jane* ou *flamingo flower* par nos voisins anglais ? Mais êtes-vous capable d'en préciser l'appartenance systématique ou plus simplement décrire cette structure peu banale ? @prepas-svt.fr



Voilà donc *Anthurium sp.*, nom de genre... car des anthuriums, il en existe près de 800 espèces. Ici, vous avez une variété des plus communes proposée dans les jardinerie ou chez les fleuristes de France métropolitaine.

Evitez cependant de toucher cette belle plante : les irritations des muqueuses, des yeux, de la peau... vous guettent. Tige, pétioles, feuilles et fleurs contiennent de fines aiguilles d'oxalate de calcium et de la saponine, à l'origine de sa toxicité.

Anthurium sp. est originaire des forêts humides d'Amérique centrale ou d'Amérique du sud. Elle est naturalisée dans de nombreuses régions de la zone intertropicale. Vous pouvez aussi la cultiver chez vous, faire des semis (attention à vos mains !) et, bien entretenue, sans recevoir trop de soleil, elle fleurit tout-au-long de l'année. @prepas-svt.fr

Anthurium sp. est une aracée (= *Araceae*). La variété du cliché appartient à l'espèce *Anthurium andraeanum*. Les aracées constituent la 3^e famille de monocotylédones (après les orchidacées et les poacées) et elles sont connues depuis un peu plus de 110 Ma. Vous connaissez les *Dieffenbachia*, les *Philodendron*, les *Anthurium*, les *Arum*, mais également les *Lemna* (lentilles d'eau), rattachées au taxon par la phylogénie moléculaire. Les *Lemna* mises à part, seuls certains arums sont présents à l'état spontané en France métropolitaine : *A. maculatum*, *A. italicum*, *A. alpinum*, *A. corsicum*... Les types biologiques, l'organisation de la tige et sa dynamique de croissance, la variabilité de la feuille, la taille des graines, les mycorhizes... sont autant de thèmes qui illustrent la diversité, mais restons-en à leur organisation florale et à quelques traits de leur reproduction.

- La famille des aracées est caractérisée par des inflorescences particulières, à l'aisselle desquelles on retrouve une bractée épaisse et développée, la spathe. L'inflorescence est organisée autour d'un axe, le spadice qui porte de nombreuses petites fleurs insérées de manière plus ou moins compacte sur ce spadice. Selon les genres et les espèces, on observe deux types de fleurs fertiles :

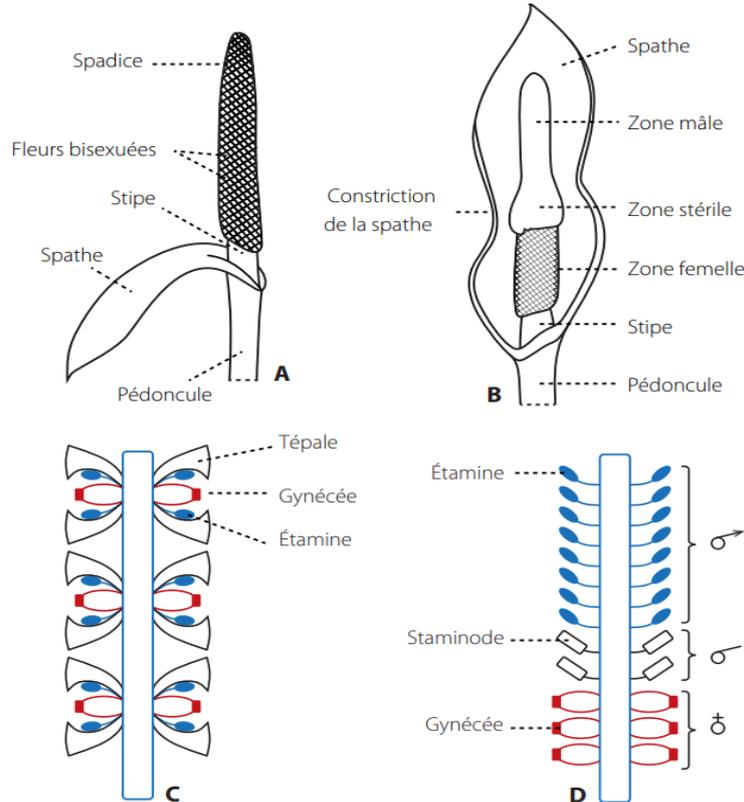
- des fleurs bisexuées (= hermaphrodites), avec ou sans périanthe, dont le gynécée est entouré d'étamines ;
- des fleurs unisexuées, également avec ou sans périanthe, et présentant soit un gynécée, soit des étamines.

Le nombre de fleurs fertiles par inflorescence est très variable, allant de 1 (*Lemna sp.*) à près de 13 000 (*Philodendron*) fleurs mâles et de 1 (lentilles d'eau) à un peu plus de 9 000 (*Anthurium*) fleurs femelles...

L'inflorescence d'un anthurium ressemble ainsi à un axe cylindrique recouvert de petits losanges. Chaque losange correspond à une fleur, avec 4 tépales, 4 étamines et un pistil (nous sommes loin des fleurs de type 3, si communes chez les monocotylédones !). Chez anthurium, la spathe est cordiforme, cartilagineuse-cireuse, de couleur vive (rouge, rose) ou blanche selon les espèces ou les variétés ; cette spathe, de 8–15 cm de long, n'inclut pas l'inflorescence. Le spadice, blanc ou jaune, mesure 7–9 cm de long.



Fleur d'*Anthurium andraeanum*
© prepas-svt.fr



A. Inflorescence avec des fleurs bisexuées (*Anthurium*). B. Inflorescence avec des fleurs unisexuées (*Philodendron*). C. Représentation schématisée d'une section longitudinale d'une inflorescence à fleurs bisexuées. D. Représentation schématisée d'une section longitudinale d'une inflorescence à fleurs unisexuées, sans périanthe. © emprunté à D. Barabé, M. Gibernau, *Aracées de Guyane françaises, biologie et systématique*, IRD/Museum 2015



Fleur d'*Arum maculatum*.
© banque nationale SVT

Pour aller plus loin...

La famille des aracées est originale sur bien des points, tant sur les plans botanique (appareils végétatifs, structures reproductrices, biologie de la reproduction...) que phylogénétique. De quoi permettre à un jury de constituer de jolis documents servant de supports à des sujets d'écrit comme d'oral !

Plusieurs publications vous permettront de prolonger ces quelques informations :

- la pollinisation des aracées : [Insectes_155.indd \(aroid.org\)](#)
- la pollinisation par duperie chez les aracées : [\(PDF\) Leurre et chaleur : la pollinisation par duperie chez les Aracées \(researchgate.net\)](#)
- évolution des systèmes de pollinisation chez les Aracées : https://www.researchgate.net/profile/Marc-Gibernau/publication/260685360_Evolution_des_systemes_de_pollinisation_chez_les_Aracees/links/639c8525095a6a777435a59b/Evolution-des-systemes-de-pollinisation-chez-les-Aracees.pdf