

Carte d'identité

Nom commun :
Gouet tacheté

Synonymes :
Arum tacheté, Chandelle,
Pied-de-veau

Nom scientifique :
Arum maculatum

Famille : Aracées

Habitat : Terrestre

Aire de distribution
naturelle : Europe, Turquie
et Caucase



Inflorescence



Fructifications

Ecologie

- Appartient à la famille des Aracées, qui compte environ 3.500 espèces, essentiellement présentes dans les régions tropicales et subtropicales.
- Plante vivace qui atteint de 20 à 50 cm de haut.
- La tige souterraine est courte et épaissie en tubercule oblong.
- Se développe dans les forêts de feuillus et les haies, sur des sols riches et humides.
- Les feuilles sont sagittées, en forme de pointe de flèche, et peuvent mesurer jusqu'à 20 cm de long.
- Elles apparaissent à la fin de l'hiver ou au début du printemps et portent généralement des taches sombres.



Taches caractéristiques sur les feuilles

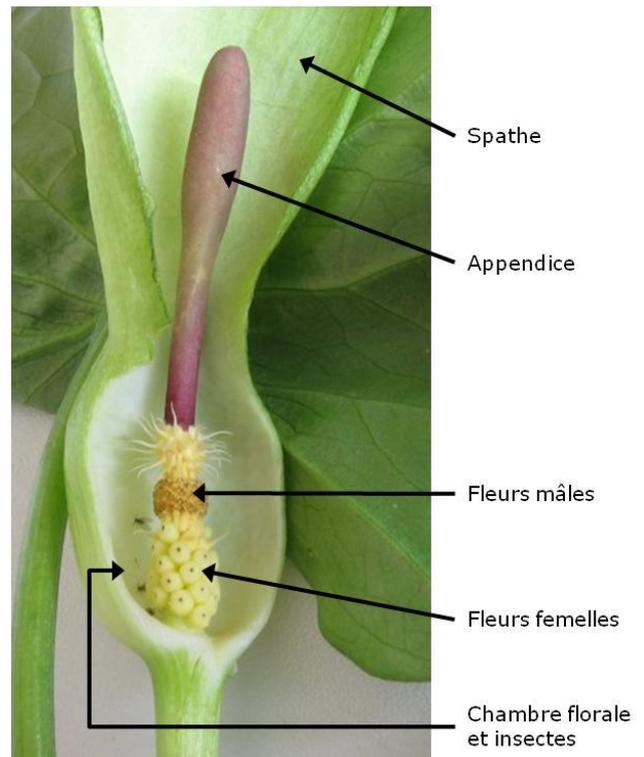
- Les inflorescences sont visibles en avril-mai.
- Les fruits, des baies de 5 à 7 mm de diamètre, mûrissent en été et se colorent en rouge, ils sont groupés en épi.

Reproduction

La fleur du gouet tacheté est caractéristique, elle est composée de/d' :

- une spathe en forme de pétale, verte, jaune ou violacée ;
- un appendice de couleur violacée, en forme de massue ;
- fleurs mâles ;
- fleurs femelles.

L'ensemble des fleurs et de l'appendice forme le spadice qui est de 2 à 3 fois plus court que la spathe.



De petits insectes de la famille des diptères sont attirés par l'odeur dégagée par le spadice.

Ils entrent dans la chambre florale, un renflement situé à la base de la spathe. Les poils se trouvant sur le spadice les empêchent de sortir et la paroi intérieure de la spathe est glissante et secrète un liquide nourricier.

Les fleurs femelles sont fertiles avant les fleurs mâles, elles sont donc fécondées par du pollen d'un autre gouet tacheté, amené par les insectes qui ont déjà visité une chambre florale.

Environ 24 heures plus tard, les fleurs mâles libèrent leur pollen, la paroi de la spathe s'assèche et les poils du spadice se relâchent. Les insectes peuvent alors sortir de la chambre florale et porter le pollen vers une autre plante.

La thermogénèse

Le gouet tacheté produit de la chaleur grâce à une fonction métabolique particulière !

La chaleur est produite par les fleurs mâles et l'appendice, mais à des moments différents.

L'inflorescence peut ainsi rester plus chaude que le milieu ambiant durant l'ensemble du cycle floral.

Ce phénomène est lié à la pollinisation mais son rôle exact n'est pas déterminé.

Le gouet tacheté est une plante toxique

La plante entière est toxique et contient notamment des cristaux d'oxalate de calcium, CaC_2O_4 .

Il se présente sous la forme fines aiguilles cristallines, appelées raphides, qui, en plus de leur propre pouvoir irritant, par lésion des muqueuses, facilitent l'action des divers composés contenus dans la plante.

L'ingestion de feuilles ou de baies provoque, dès leur mastication, une douleur dans la bouche et la gorge, fait gonfler les lèvres et augmente la production de salive.



Raphides d'oxalate de calcium chez une Aracée
(grossissement de 600 fois)

Peuvent suivre de troubles gastro-intestinaux, voir en cas d'intoxication importante des symptômes comme la somnolence, des convulsions ou des troubles du rythme cardiaque.

Les baies rouge orangé sont fort visibles et peuvent attirer l'attention des enfants.

Un simple contact avec la peau peut provoquer une forte irritation et la formation de vésicules.

Sources

- Fiche espèce *Arum maculatum*, <https://www.biologievegetale.be/>, sous licence Creative Commons, Binard, F., consulté le 19 avril 2017.
- Plants of the world online, distribution d'*Arum maculatum*, <http://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:86067-1>, sous licence Creative Commons, consulté le 19 avril 2017.
- *Arum maculatum*. (2017). Wikipédia, l'encyclopédie libre. Page consultée le 19 avril 2017 à partir de http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Arum_maculatum&oldid=134445853.
- Étude comparative de la production de chaleur chez quelques *Araceae*. Barabe, D. et Gibernau, M., Institut de Recherche en Biologie Végétale, Université de Montréal (2010).
- Catalogue of neophytes in Belgium (1800-2005). Verloove, F. (2006). Jardin botanique national de Belgique à Meise. Scripta Botanica Belgica, vol. 39.
- Dr. Mostin M., Dr. Demarque R., Dr Selway P., Descamps A-M., Brochure « Plantes » du Centre Antipoisons de Belgique.
- Photographie de raphides d'oxalate de calcium chez une Aracée, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Raphides_from_variegated_ivy.jpg, sous licence Creative Commons, Agong1. (2010), consulté le 18 avril 2017.
- Photographie d'une inflorescence d'*Arum maculatum*, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nemo%C5%A1ick%C3%A1_str%C3%A1%C5%8803.jpg, sous licence Creative Commons, Workerka. (2010), consulté le 19 avril 2017.
- Photographie de fructifications d'*Arum maculatum*, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Arummaculatum_1.jpg, sous licence Creative Commons, Henderson, P. (2007), consulté le 19 avril 2017.
- Photographie d'une coupe de fleur d'*Arum maculatum*, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Arum_maculatum.jpeg, sous licence Creative Commons, Kristian, P. (2016), consulté le 18 avril 2017.
- Photographie d'une feuille d'*Arum maculatum*, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:XN_Arum_maculatum.jpg, sous licence Creative Commons, Gerding, G. (2005), consulté le 18 avril 2017.