

Meise, le 28 juillet 2008

Communiqué

La plus grande "fleur" du monde au Jardin botanique national

*Une première en Belgique : le spectaculaire arum titan (*Amorphophallus titanum*) prépare son show stupéfiant au Jardin botanique national. A la surprise totale des spécialistes, cette plante rarissime est en train de développer une fleur qui atteindra 2 à 3 m de haut vers le 15 août. L'arum monstrueux dégagera alors, durant 72 heures, une forte odeur de viande pourrie pour attirer les insectes pollinisateurs, avant de se faner. Unique en Belgique, l'arum titan se cantonne à de rares jardins botaniques dans le monde. Sa floraison attire toujours des milliers de visiteurs par son côté exceptionnel à plus d'un titre.*

Deux stars incognito

Depuis quelques mois, deux gigantesques pots de fleurs sont apparus dans une serre tropicale du Jardin botanique. Don du Jardin botanique de Bonn, ils abritent deux hôtes de marque : un tubercule (sorte de bulbe) d'arum titan de 18 kg et son petit frère, seulement 9,7 kg. Vendredi, tout s'est emballé : manifestement, le "petit" prépare une floraison phénoménale.

Viviane Leyman, responsable des serres, n'en a pas cru ses yeux lorsqu'elle a fait cette découverte. Elle n'en a pas dormi de la nuit ! « Nous espérions que la plante aurait atteint un stade de croissance satisfaisant en 2010, et qu'elle pourrait développer une feuille. Mais jamais nous n'aurions espéré une fleur ! ». A Meise, on suit de près la croissance, rapide, du phénomène.

Titanesque

C'est dans la moiteur de la forêt tropicale de Sumatra (Indonésie) qu'en 1878 ; le botaniste italien Odoardo Beccari a découvert l'arum titan, appartenant à la famille des Aracées. Dans la serre, la plante bénéficie d'un haut degré d'humidité ainsi que d'une température constante de 24° C. Les jardiniers ont prévu un chauffage particulier pour leurs deux stars si nécessaire. Dans la nature, arrivé à maturité, soit le tubercule produit une feuille gigantesque, de 2 à 6 m de haut, soit la plante, qui fleurit à peu près tous les trois ans, produit la plus grande fleur du monde : entre 1,5 m et 3 m. Botaniquement, il s'agit d'une inflorescence plutôt que d'une fleur car l'immense élément floral est constitué de nombreuses petites fleurs.

Un dard géant pestilentiel

La forme de l'inflorescence explique le nom scientifique de l'arum titan, *Amorphophallus titanum* signifiant « pénis titanesque déformé ». La partie centrale ou spadice, sorte de dard pâle géant à la verticalité évocatrice, est enveloppé par la spathe, une bractée (feuille colorée) pourpre. De petites fleurs femelles rosâtres s'étagent à la base du spadice, surmontées des petites fleurs mâles jaunâtres. Impossible d'ignorer quand les fleurs femelles sont arrivées à maturité pour être pollinisées, car dès lors, la spathe émet une odeur pestilentielle de corps en décomposition, qu'elle avive en dégageant une forte chaleur, ce qui lui vaut le nom de « plante-cadavre » à Sumatra.

Cadavres exquis

Alléchées par cette puanteur, les abeilles pollinisatrices de l'arum titan, appartenant à la famille des Halictidés, se précipitent vers la base du spadice et y demeurent prisonnières par la conformation des parties végétales. Dans leurs va-et-vient pour trouver une sortie, elles font tomber sur les fleurs femelles le pollen dont elles sont arrivées couvertes, provenant de leur visite, quelque temps auparavant, à un autre arum. Ce faisant, elles fécondent l'arum dans lequel elles se trouvent. Le lendemain, les fleurs mâles de ce dernier sont mûres à leur tour et libèrent leur pollen. Alors, le goulet qui retenaient les insectes captifs s'entr'ouvre. Les abeilles, délivrées, s'envolent, et, en heurtant les fleurs mâles, se poudrent à nouveau de pollen. Décidément folles du parfum de macchabée, elles s'engouffrent illico dans l'arum titan le plus proche où l'histoire se répète, assurant la pollinisation de la plante et sa reproduction. L'odeur de la plante est très puissante car les arums titans poussent assez loin l'un de l'autre et fleurissent rarement : tout est donc mis en œuvre pour ne pas rater l'opportunité cruciale de la fécondation par les insectes.

Suspense

Les fleurs femelles fécondées se transforment en baies rouge orangé. Les oiseaux les mangent et participent ainsi à la dissémination des graines, évacuées dans leurs excréments. Dès que la fleur est fanée, une feuille unique se forme, de la taille d'un petit arbre. Chaque année, la feuille meurt et une nouvelle feuille la remplace. Lorsque le tubercule a emmagasiné suffisamment d'énergie, il entre en dormance pour environ quatre mois, puis le cycle de la floraison redémarre, sans que l'on puisse prévoir si la floraison suivante aura lieu l'année suivante ou huit ans plus tard.

72 heures chrono

La floraison "parfumée" de l'arum titan se limite strictement à 3 jours (72 heures) et est prévue à Meise aux alentours du 15 août. Dans les rares jardins botaniques qui ont connu pareille floraison, celle-ci a attiré des cohortes de visiteurs : la première fois, à Londres, en 1889, dans les célèbres jardins de Kew. La fois suivante, en 1926, la police britannique a dû être réquisitionnée pour canaliser les flots de visiteurs. Le Jardin botanique national envisage de prolonger exceptionnellement ses heures d'ouverture pour la floraison.

Suivez les progrès du développement de l'inflorescence de l'arum titan ainsi que l'annonce précise de la date de la floraison sur le site web www.jardinbotanique.be

Des images de l'étrange floraison de l'arum titan de Bonn en 2008 vous attendent sur le site web du jardin botanique de Bonn sur www.botgart.uni-bonn.de ; une vidéo de la plante en milieu naturel se trouve sur youtube <http://fr.youtube.com/watch?v=FHaWu2rcP94>.

En pratique

Le Jardin botanique national de Belgique est

- ouvert tous les jours à partir de 9 h 30
- entrée : 4 €, + 60 ans, personnes handicapées et étudiants : 3 € ; - 12 ans gratuit
- le ticket d'entrée donne accès à la totalité des collections publiques dont les serres (partiellement en rénovation) ainsi qu'à l'exposition en cours
- Autoroute A 12 Bruxelles-Boom (Anvers), sortie 3 "Meise"
- Bus *De Lijn* 250 en 251 au départ de Bruxelles, Gare du Nord
- Tous renseignements au 02/260.09.70; www.jardinbotanique.be; info@br.fgov.be

Pour tout complément d'information ou des clichés en haute résolution :

Attachée de presse francophone : Brigitte Vermaelen, 02/260.09.49 ; brigitte.vermaelen@br.fgov.be

Attaché de presse néerlandophone : Koen Es, 02/260.09.69 ; koen.es@br.fgov.be