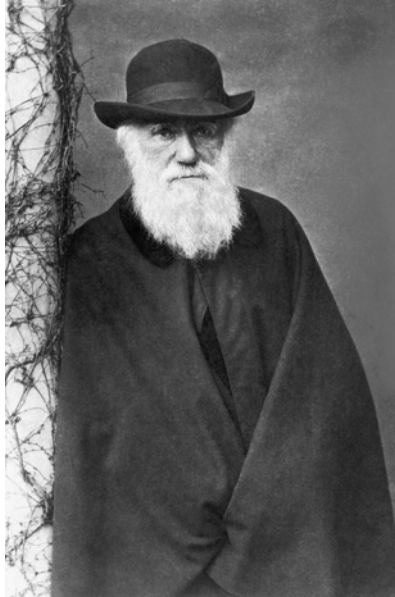


Communiqué

Meise, le 10 février 2009

Un Darwin inconnu au Jardin botanique national

Le 12 février, il y a 200 ans, naissait Charles Darwin, le génial naturaliste. 2009 célèbre également les 150 ans d'une révolution scientifique : la parution du livre « L'origine des espèces » dans lequel le savant publie sa théorie de l'évolution. Dès février, le Jardin botanique national propose plusieurs activités originales pour mettre particulièrement en valeur un aspect injustement méconnu de ses découvertes : le Darwin "vert", passionné de plantes et décryptant leurs mystères dans ses livres. Un programme diversifié où les familles, les écoles, les amateurs de plantes trouveront leur bonheur.



Darwin, le Sherlock Holmes de la botanique

Darwin observait la nature entière avec fascination : pierres, animaux, plantes... Avec un regard d'une acuité scientifique incroyable, il scrutait les végétaux, tentait de comprendre leur rapport à leur environnement. Il explora le monde des orchidées, les plantes carnivores, la sexualité des plantes,... Il fit construire une serre à Down House, dans son grand domaine qui lui servit également de laboratoire en plein air. Il l'arpentait chaque jour en notant ses constatations, questionnant les jardiniers, les cultivateurs, élaborant des hypothèses... Six livres consacrés à la botanique rapportent ses expériences, et les plantes occupent aussi une place importante dans ses autres publications. En élaborant peu à peu sa théorie de l'évolution – 90.000 pages de brouillon ! –, Darwin comprenait que tous les éléments du vivant étaient reliés entre eux.

Les plantes « sentent », bougent, « voient », réagissent

Au 19^{ème} s., de nombreux savants considéraient les plantes comme un décor vert, statique. Darwin, lui, observait : cette plante carnivore va-t-elle apprécier un morceau de fromage? Comment réagit-elle si je lui donne du charbon ? Les nombreux enfants du savant lui servent d'assistants, réalisant des expériences de pollinisation au pinceau ou comptant chaque matin les traces des vers de terre. Les observations de Darwin concordent : les plantes réagissent à leur environnement, elles tournent leurs feuilles vers la lumière qui leur est indispensable, leurs racines forent le sol jusqu'à trouver l'eau et les sels minéraux qui la nourrissent. Les plantes sont des êtres vivants, actifs... comme les animaux. Une idée iconoclaste à cette époque !

Les plantes évoluent, notre Serre aussi

En comparant les espèces contemporaines entre elles et les fossiles, Darwin reconstitue l'histoire du vivant. Il constate que les espèces actuelles sont le résultat de la transformation progressive d'espèces plus anciennes, que de nouvelles espèces peuvent apparaître. Les espèces évoluent par le processus de la sélection naturelle, dont l'une des clés est la variation. Dans une population, les individus diffèrent légèrement l'un de l'autre : un chêne est plus grand que son voisin, mais celui-ci résiste mieux à la sécheresse. Le mieux adapté survivra – et pas le plus fort comme on l'a erronément fait dire à Darwin – et aura la descendance la plus nombreuse, les autres régresseront puis disparaîtront. Les fossiles nous apprennent qu'il y a 450 millions d'années, les ancêtres des plantes terrestres actuelles ont quitté l'eau. La Serre de l'Evolution du Jardin botanique retrace cette incroyable épopée verte avec les forêts de prêles géantes, la naissance de la première fleur jusqu'à notre biodiversité actuelle. La scénographie de la Serre vient d'être magnifiquement relookée pour mieux répondre aux attentes du public.



Le programme « Darwin » au Jardin botanique

- **Dimanche 15 février, à 15 h 30, visite guidée GRATUITE de la Serre de l'Evolution** réaménagée (FR-NL) sur présentation du ticket d'entrée. Découvrez comment notre planète s'est revêtue d'un manteau vert de plus de 250.000 espèces végétales. Des végétaux et des reconstitutions en 3D vous font remonter le temps jusqu'il y a 450 millions d'années ! Inscription souhaitée.
- Dès maintenant, l'**atelier scolaire "Que mangeaient les dinosaures ?"** est à la disposition des classes de 8 à 12 ans tandis que l'**atelier scolaire "Evolution"** accueille le niveau secondaire. Les élèves y découvrent notamment des plantes aujourd'hui disparues, des végétaux étranges qui ont vécu avec les dinosaures, d'où le charbon provient, ou pourquoi un végétal fabrique des fleurs.
- Pour les **groupes**, scolaires ou non, sur demande, **la visite guidée sur le thème de l'évolution**.
- A partir du **vendredi 1^{er} mai 09**, le **Parcours Darwin** verra le jour pour commémorer le 1^{er} mai 1838, quand Darwin jeta sur papier les premières lignes de son livre « L'origine des espèces ».
Découvrez les observations majeures de Darwin sur les végétaux, en quoi il a changé le regard scientifique sur ceux-ci. Refaites vous-même plusieurs expériences surprenantes de Darwin, et venez par exemple nourrir nos plantes carnivores... Jusqu'au 31 décembre 09.
- **Chaque dimanche de mai, à 15 h 30 : visite guidée GRATUITE de la Serre de l'Evolution** sur présentation du ticket d'entrée. Profitez également du joli mois de mai pour visiter nos collections de plein air dans leur exubérance printanière ! Inscription souhaitée.



Tous les renseignements sur www.jardinbotanique.be; info@br.fgov.be ou 02/260.09.70.

En pratique

Le Jardin botanique national de Belgique est

- Ouvert tous les jours à partir de 9 h 30
- Il se situe à 3 km de l'Atomium
- Entrée : 5 €, + 60 ans, personnes handicapées et étudiants : 4 € ; - 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

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

Nederlandstalige persattaché : Koen Es, 02/260.09.69 ; koen.es@br.fgov.be