

## 4.4 L'herbier virtuel

Une spectaculaire machine s'est déployée depuis quelques mois aux CJBG avec pour défi de scanner 250 000 échantillons des herbiers Boissier, de Candolle et de la collection prélinéenne, le tout en 6 mois. Ce projet fait suite au scannage de la quasi-totalité des échantillons « types » de l'herbier de Genève. La visite se terminera par une introduction à l'exposition « les multiples vies des herbiers ». (L. Gaultier)

## 25.4 Mise en lumière des arbres de Genève

Genève est l'une des villes au monde où il y a le plus d'espaces verts et d'arbres plantés. Venez découvrir quelques-uns des 229 000 arbres isolés (hors-forêt). De leur histoire à leurs particularités en passant par leurs utilisations, vous repartirez avec les outils pour découvrir autrement plus de 1700 variétés d'arbres du canton. (P. Martin)

## 16.5 Des gènes des plantes aux plantes sans gène

Quelle est l'origine de certains arbres du jardin? Qu'est-ce qu'un hybride et comment le reconnaître? Nous verrons comment ces questions peuvent être résolues grâce au décryptage de l'ADN des plantes. Plusieurs cas concrets en lien avec nos recherches vous seront présentés au cours d'une visite de notre Jardin. (Y. Naciri)

## 6.6 Qui a peur des plantes carnivores?

Craintes ou admirées, les plantes carnivores ne laissent personne indifférent. Les connaissez-vous vraiment? Notre collection vivante vous permettra d'observer les multiples stratagèmes développés par ces plantes pour capturer leurs proies et d'en savoir plus sur leur mode de culture. (Y. Menneret & Y. Naciri)

## 27.6 Le Jardin, 200 ans de passion

Promenade illustrant deux siècles d'activités du Jardin botanique, de sa création au Parc des Bastions en 1817 au jardin d'aujourd'hui. Cette balade le long de massifs fleuris bordant le parc animalier sera une rétrospective de l'évolution du savoir-faire des jardiniers avec 16 éléments phares qui sont l'âme du Jardin botanique. (P. Mathille)

## 18.7 Arts graphiques et botanique

Le dessin naturaliste est une pratique courante au début du XIX<sup>e</sup> siècle. A la demande d'Augustin-Pyramus de Candolle, des artistes et amateurs réalisent des dessins et aquarelles de plantes poussant au Jardin. Ces illustrations constituent l'un des fonds précieux de la Bibliothèque, et sont les témoins de l'importance des arts graphiques pour la Science. (P. Bianchi)

## 12.9 Plantations: des variétés potagères aux futurs arbres du Jardin botanique

Découvrez deux endroits du jardin botanique qui sont sous vos yeux mais inaccessibles: le jardin potager aux anciennes variétés de fruits et légumes ProSpeciesRara où nous produisons des semences et la pépinière dans laquelle est plantée et soignée la prochaine génération de futurs grands arbres du Jardin botanique. (J.-M. Robert-Nicoud)

## 3.10 Patates & Co dans nos herbiers

Quel est le point commun entre la pomme de terre, la tomate et la toxique belladone? Toutes ces plantes font parties d'une même famille botanique appelée Solanacée. Une visite de nos herbiers vous permettra d'en savoir plus sur ce groupe de plantes qui nous offre aussi bien des aliments que des poisons. (F. Stauffer)

## 24.10 Un trésor de 6 millions d'échantillons

Huit mois, nuits et jours! Voici le temps qu'il faudrait pour entrouvrir chacun des 6 millions d'échantillons qui composent l'herbier de Genève. Une sélection des plus précieux trésors vous sera dévoilée, tels une plante ayant appartenu à Joséphine de Beauharnais ou la première récolte botanique connue d'Australie. (L. Nusbaumer)

## 14.11 La banque de semences

La « banque » de graines des CJBG a pour mission d'assurer la pérennité de certaines espèces indigènes menacées de disparition. Mais comment conserver des semences pendant des décennies? C'est ce que vous pourrez découvrir en visitant notre laboratoire. (C. Fawer et F. Mombrial)

## 11.4 Le Jardin botanique de Genève 100% Bio

L'ensemble des cultures des CJBG répondent aux exigences Bio Suisse et ont été labellisées Le Bourgeon cette année. Présentation des mesures pratiques qui permettent d'entretenir les plantes, sans avoir recours aux produits de synthèse et dans le respect des équilibres naturels. (C. Bavaire)

## 2.5 La symbiose

La classification du vivant a connu ces dernières années de grands bouleversements. En traversant les allées du Jardin botanique et les travées de nos herbiers, nous ferons connaissance avec quelques-uns des grands embranchements du vivant et évoquerons l'importance capitale de la symbiose chez les plantes vasculaires, mousses, champignons, lichens, myxomycètes, diatomées et autres algues. (P. Clerc)

## 23.5 Les 25 ans de notre prairie fleurie

Concentré de biodiversité végétale, la prairie de la Terre de Pregny fête cette année ses 25 ans. Venez découvrir la pleine floraison des espèces de ce milieu devenu de plus en plus rare sur le plateau suisse. Les techniques employées pour la reconstitution et l'entretien de la prairie vous seront également présentées. (C. Lambelet)

## 13.6 Plantes utiles et traditions

Découvertes interactives et en avant-première de nos nouveaux *Jardins ethnobotaniques*, avant leur inauguration le 26 juin: des plantes de la St-Jean aux alicaments, plus de 400 espèces utilisées dans nos régions, qui façonnent nos rapports au monde végétal et nos traditions. (D. Roguet & C. Baquet)

## 4.7 Les multiples vies des herbiers

Les herbiers sont des objets bien intrigants pour le grand public. Contiennent-ils des espèces disparues? Collecte-t-on encore des échantillons? Pourquoi ne pas remplacer les anciens spécimens par de plus récents ou par des photos digitales? Les réponses vous seront données au Cabinet de Curiosités. (Y. Naciri & L. Nusbaumer)

## 25.7 Les plantes envahissantes

Quelques-unes des espèces exotiques qui ont été introduites en Suisse au cours des siècles se répandent massivement dans la nature. Elles altèrent alors l'équilibre des communautés végétales au détriment de nombreuses espèces indigènes. Venez découvrir ces envahissantes et les problématiques agricoles, économiques, environnementales et sanitaires qu'elles posent. (C. Lambelet & S. Pena)

## 19.9 Les animaux rares des CJBG

Moutons d'Engadine ou chèvres Capra Grigia sont quelques-unes des races animales hébergées par les CJBG dans le cadre de projets de conservation menés par la fondation ProSpeciesRara. Nous vous présenterons les particularités de ces races menacées et comment ces animaux interviennent dans la gestion végétale de notre parc. (G. Nusbaumer)

## 10.10 Dégustation d'anciennes variétés de pommes

ProSpeciesRara vous propose une dégustation de diverses variétés anciennes de pommes de Suisse Romande. Acides, sucrées, farineuses, juteuses, tendres, fermes... après ce régal, vos papilles ne toléreront plus que l'exquis! (C. Kohler)

## 31.10 Spectaculaires Orchidées

Parfumées, multicolores ou d'humeur plus discrète, les orchidées incarnent à elles seules toute la beauté et la diversité du monde végétal. Une visite leur est dédiée au cours de laquelle vous pourrez admirer notre collection dans les serres du Jardin, et apprendre d'un jardinier-botaniste comment il est possible de les faire fleurir chez vous. (V. Goldschmid & A. Chappuis)

## 21.11 Incroyables forêts tropicales

Des sombres feuilles du sous-bois aux dernières branches des géants de la forêt tropicale se cachent les plus ingénieuses adaptations. Feuilles irisées, découpées, tout est bon pour utiliser la lumière au maximum ou pour supporter les chutes de branches... vous ne parcourrez plus jamais la Serre Tropicale du Jardin botanique comme avant. (L. Nusbaumer)

## 18.4 La nouvelle bibliothèque: un bouquet de services!

Venez découvrir le nouvel espace d'accueil de la Bibliothèque, ses nouveaux livres de vulgarisation et les nombreux services offerts par les bibliothécaires (renseignements personnalisés sur place ou en ligne via InterroGE). Une introduction sur la collection et une présentation de quelques trésors agrémenteront la visite. (P. Boillat)

## 9.5 Iris des jardins... Iris des herbiers

De la spectaculaire floraison du massif des iris en ce mois de mai aux iris de l'herbier et de la bibliothèque, il n'y a qu'un pas. Formez-vous à la culture des iris et découvrez l'histoire des recherches sur ce genre mythologique. Une occasion exceptionnelle de voir les plus beaux échantillons d'herbiers et les plus fines gravures d'iris de notre bibliothèque (F. Stauffer & V. Herpaillet)

## 30.5 Les plantes succulentes de la serre des volcans

Les CJBG s'offrent un volcan pour ses 200 ans! Une des serres du Jardin botanique a été réaménagée en volcan à lave sombre en cette année 2017. Comme en nature, des espèces de plantes succulentes y ont pris place. Découvrez leur morphologie adaptée à ce milieu très aride qui les a contraints à des adaptations spectaculaires. (B. Guignon)

## 20.6 Les dernières de leur espèce

Que peut-on faire pour la préservation des plantes sauvages les plus menacées de notre région? Découvrez les espèces les plus sensibles, leur milieu de vie et surtout les moyens mis en œuvre au Conservatoire & Jardin botaniques pour tenter de les sauver. (C. Lambelet)

## 11.7 Les lichens: 1+1 ≠ 2

Connaissez-vous ces organismes étonnants, issus du mariage d'une algue avec un champignon? Savez-vous que certains lichens peuvent vivre dans les milieux les plus extrêmes? Ou que d'autres sont utilisés comme indicateurs de la pollution de l'air? Venez à leur rencontre au Conservatoire & Jardin botaniques. (P. Clerc)

## 5.9 A.-P. de Candolle: la passion du savoir

Rencontrez le botaniste Augustin-Pyramus de Candolle, le fondateur des CJBG, au travers de l'expo qui lui est consacrée. Découvrez sa carrière nomade entre Paris, Genève et Montpellier, imprégné-vous de son œuvre cyclopéenne dédiée au monde végétal, de la taxonomie à la physiologie végétale. Vous découvrirez un savoir encyclopédique, une pensée unitaire sur le vivant, sous-tendus entre passion et raison. (P. Bungeger)

## 26.9 La Console: premier herbier du bord du lac

Le bâtiment centenaire de la Console représente le cœur historique des CJBG. Conçu pour abriter les herbiers de Genève, ce bâtiment présente une architecture unique. Après deux ans de travaux, il est aujourd'hui entièrement rénové. Nous vous invitons à franchir ses portes pour évoquer son histoire et admirer les diverses collections qu'il renferme. (P. Clerc)

## 17.10 Pollinisation des plantes tropicales

De couleurs vives, de formes spectaculaires, les particularités des fleurs tropicales sont le résultat d'un long processus évolutif s'étendant sur plusieurs millions d'années. Mais pourquoi les fleurs changent-elles de couleurs et de formes? Quel est le rôle des animaux pollinisateurs? Ces questions seront abordées au cours d'une visite de nos serres tropicales. (M. Perret)

## 7.11 L'Herbier de Candolle

Constituée par A. P. de Candolle et ses descendants, cette collection exceptionnelle a servi à dresser l'inventaire de toutes les espèces de plantes à fleurs connues au 19<sup>e</sup> siècle. Témoin d'explorations aventureuses et référence pour la connaissance de la biodiversité, cette collection garde encore aujourd'hui toute son importance scientifique. Une occasion unique de l'admirer! (M. Perret)

## 28.11 Pourquoi récolter et conserver des graines

Dans un jardin botanique, la récolte de graines reste une tradition nécessaire pour le maintien des collections vivantes et les échanges avec d'autres institutions. Mais comment les graines sont-elles récoltées et conditionnées pour préserver leur pouvoir de germination? C'est ce que vous pourrez découvrir en visitant notre grainèterie. (C. Buchsacher)

Ces visites thématiques de notre musée sont conduites le mardi par un spécialiste: botaniste, conservateur ou horticulteur. Toutes les visites de ce programme sont gratuites, sur inscription préalable au 022 418 51 00 ou par e-mail (visites.cjb@ville-ge.ch)

Rendez-vous devant la Villa Le Chêne à 12h30 précises.

(Près du parc aux animaux, entrée Nord-est du jardin, ch. de l'Impératrice 1)

Durée de la visite: 60 minutes environ.

