



Parcours botanique

# Secrets de gentianes

Le Jardin alpin est fier de présenter l'une de ses collections emblématiques, au travers de ce parcours botanique "Secrets de gentianes". Partez à la découverte de la trentaine d'espèces de gentianes qui se trouvent dans le Jardin.

Rappelons que la majorité des quelque 360 à 400 espèces du genre alpin *Gentiana* se situe dans les montagnes d'Asie. On en trouve ensuite une trentaine en Amérique du Nord et dans les montagnes d'Amérique centrale. L'Europe, quant à elle, comptabilise 32 espèces, dont 18 en Suisse.

Au fil de votre balade, vous pourrez observer plusieurs de nos espèces indigènes telles que la fameuse gentiane jaune (*Gentiana lutea* L.) ou la gentiane de Hongrie (*Gentiana pannonica* Scop.) aux tons violacés. Vous trouverez aussi des gentianes d'origine asiatique ainsi que différents hybrides.

## Les gentianes

De manière générale, les gentianes se reconnaissent à leurs feuilles opposées, glabres, entières, non-dentées, à nervures souvent saillantes et parallèles. Leur corolle, souvent tubuleuse ou en entonnoir, compte cinq pétales plus ou moins soudés.

Néanmoins, on peut encore distinguer plusieurs sous-groupes (ou sections) d'espèces qui rassemblent des espèces proches. Cette parenté explique une apparence dans certains cas semblable, ainsi que la possibilité de s'hybrider entre elles. Dans le Jardin, vous trouverez les représentants de 6 sous-groupes différents:

*Ciminalis*: 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 25

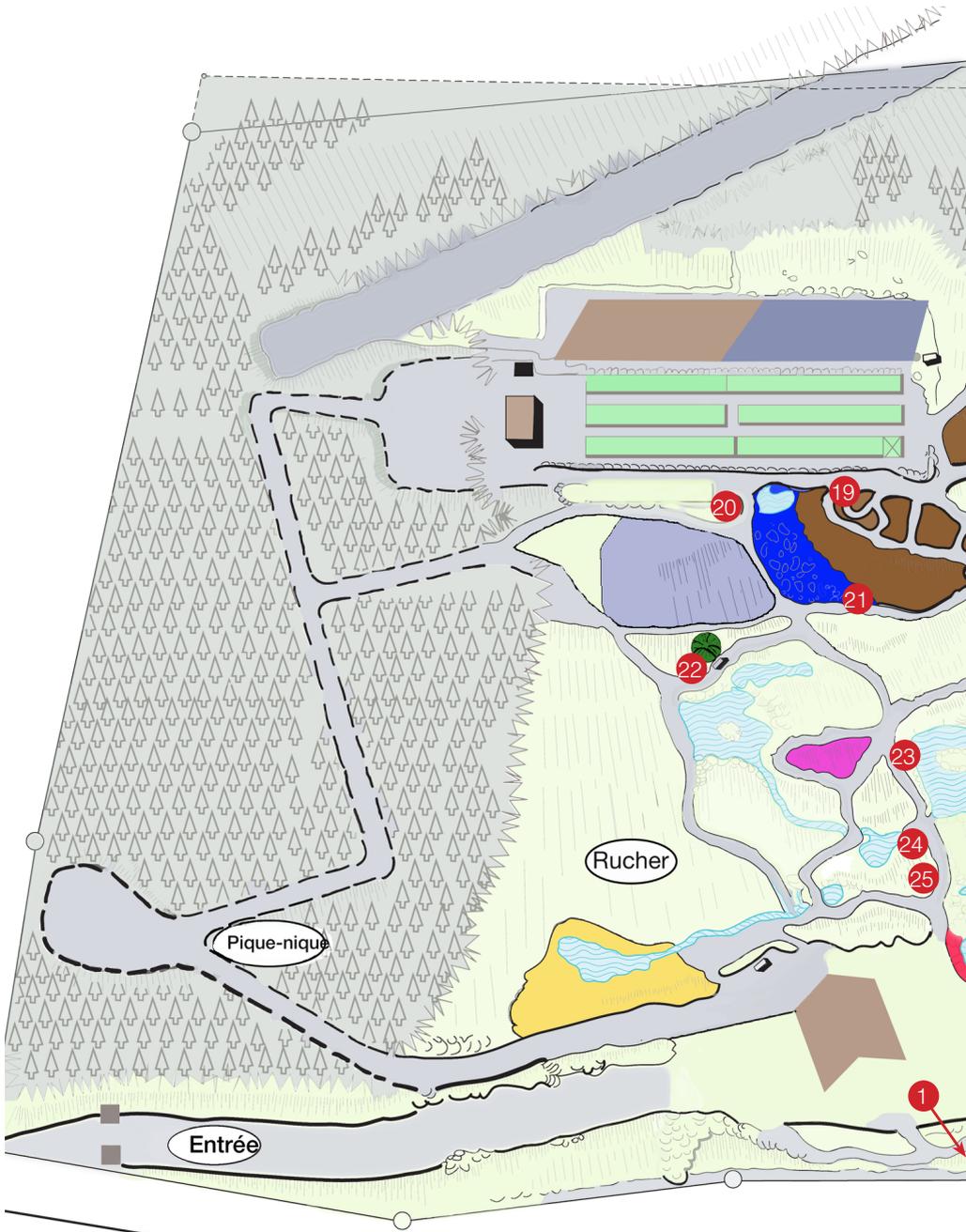
*Cruciata*: 9 - 10 - 12 - 20 - 24 - 26

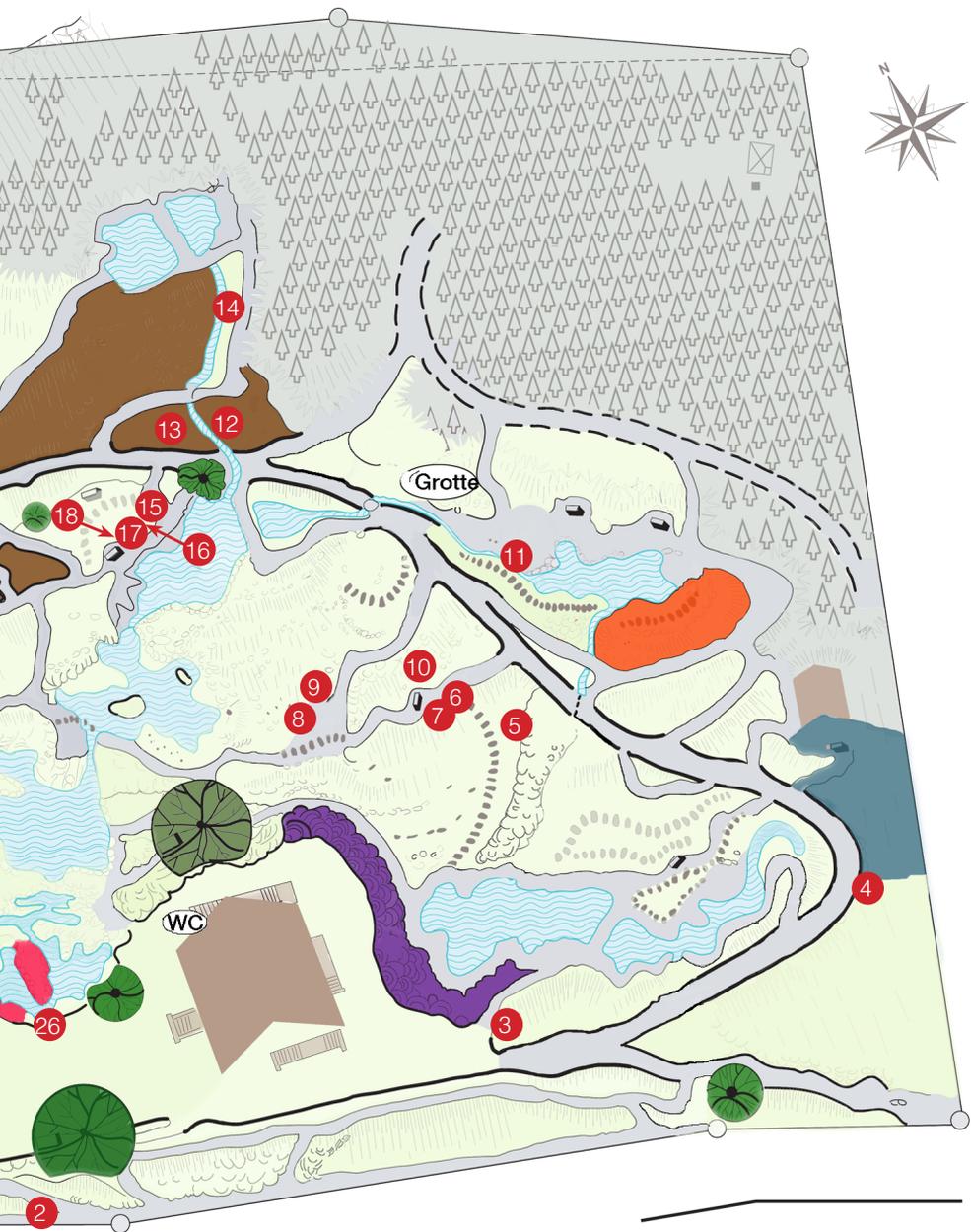
*Frigida*: 6 - 13 - 21 A,B,C

*Gentiana*: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 11 - 23

*Kudoa*: 8

*Pneumonanthe*: 14







**N°1**

## **Gentiane de Hongrie**

*Gentiana pannonica* Scop.

Au 19ème siècle, elle fut massivement récoltée pour ses vertus médicinales. Un seul cueilleur de racine pouvait en extraire jusqu'à 200kg par jour!

**Répartition:** Europe centrale

**Floraison:** Eté



**N°2**

## **Gentiane de Dörfler**

*Gentiana x charpentieri*  
Thomas ex Hegetschw.

Aussi connue sous l'appellation *Gentiana x doerfleri*, c'est un hybride entre *G. lutea* et *G. punctata*.

**Répartition:** Europe

**Floraison:** Fin du printemps - début d'été



**N°3**

## **Gentiane jaune**

*Gentiana lutea* L.  
var. *puncticulata* Ron.

Cette variété de gentiane jaune se caractérise par des fleurs ponctuées de pourpre.

**Répartition:** Europe centrale et méridionale

**Floraison:** Fin du printemps - été



**N°4**

## **Gentiane jaune**

*Gentiana lutea* L.

Après une première floraison, la plante ne refleurit généralement que tous les 4 ou 5 ans. Attention à ne pas la confondre avec le toxique vétrate blanc!

**Répartition:** Europe et Asie mineure

**Floraison:** Début d'été



**N°5**

## **Gentiane pourpre**

*Gentiana purpurea* L.

Sa fleur dégage une forte odeur de miel. Son rhizome, comme celui de la gentiane jaune, contient des substances amères et toniques.

**Répartition:** Europe et Scandinavie

**Floraison:** Eté



**N°6**

## **Gentiane algide**

*Gentiana algida*  
var. *purdomii* (C.Marquand) Halda

Originaire de Chine, cette fleur couleur crème se retrouve jusqu'à 5300 m d'altitude!

**Répartition:** Chine

**Floraison:** Eté - début d'automne



**N°7**

## **Gentiane du Tibet**

*Gentiana tibetica* King ex Hook.f.

Sa très belle rosette de feuilles a une allure presque tropicale. Elle est maintenant considérée comme appartenant au genre séparé *Crawfordia*.

**Répartition:** Région himalayenne

**Floraison:** Eté



**N°8**

## **Gentiane du Cachemire**

*Gentiana cachemirica* Decne.

Vivant entre 2400 et 4000 m. d'altitude, cette espèce est difficile à trouver et son identification est toujours délicate.

**Répartition:** Région du Cachemire

**Floraison:** Eté



**N°9**

## **Gentiane à grandes feuilles**

*Gentiana macrophylla*  
ssp. *fetisowii* (Regel & C.Winkl.) Halda

Cette sous-espèce de *G. macrophylla* est reconnue pour être particulièrement robuste.

**Répartition:** Nord de l'Asie

**Floraison:** Été



**N°10**

## **Gentiane à fleurs blanchâtres**

*Gentiana straminea* Maxim.

Originaire de Chine occidentale, ses fleurs blanches comme neige s'épanouissent relativement tard dans la saison.

**Répartition:** Chine

**Floraison:** Fin d'été



**N°11**

## **Gentiane hybride**

*Gentiana x hybrida* Schleicher

Cette gentiane d'une couleur flamboyante est le résultat d'un croisement naturel entre *G. lutea* et *G. purpurea*.

**Répartition:** Europe

**Floraison:** Début d'été



**N°12**

## **Gentiane à fleurs tubuleuses**

*Gentiana siphonantha* Maxim. ex Kusn.

Ses nombreuses fleurs bleu-pourpre, ponctuées à l'intérieur, se dressent sur une tige de 10 à 25 cm. On retrouve cette plante jusqu'à 4000 m. d'altitude.

**Répartition:** Chine

**Floraison:** Été



**N°13**

## **Gentiane de Macaulay**

*Gentiana x macaulayi*

Avec ses feuilles très fines, cette petite touffe herbeuse est quasiment invisible. Il faut attendre septembre pour apercevoir ses fleurs au Jardin alpin.

**Répartition:** -

**Floraison:** Fin d'été - début d'automne



**N°14**

## **Gentiane à feuilles d'asclépiade**

*Gentiana asclepiadea* L.

Ses fleurs en trompette se dressent sur une longue tige. On dit qu'elles s'ouvrent le matin entre 8 et 9 heures et se referment entre 17 et 18 heures.

**Répartition:** Europe et région caucasienne

**Floraison:** Milieu de l'été - début d'automne



**N°15**

## **Gentiane acaule**

*Gentiana acaulis* L.

Pendant plus de 200 ans, ce nom désignait tout un ensemble d'espèces. Aujourd'hui, pour éviter les ambiguïtés, il désigne uniquement *G. acaulis*.

**Répartition:** Europe

**Floraison:** Printemps



**N°16**

## **Gentiane de Clusius**

*Gentiana clusii* Perr. & Song.

Contrairement à *G. acaulis*, elle est dépourvue de ponctuations vertes à l'intérieur de la corolle et pousse dans les pelouses calcaires.

**Répartition:** Europe

**Floraison:** Printemps



**N°17**

## **Gentiane occidentale**

*Gentiana occidentalis* Jakow.

Espèce endémique des Pyrénées et des Monts Cantabriques (au nord de l'Espagne) que l'on retrouve entre 500 et 2300 m. d'altitude.

**Répartition:** Pyrénées et Monts Cantabriques

**Floraison:** Printemps



**N°18**

## **Gentiane de Ligurie**

*Gentiana ligustica*  
R. Vilm. et Chopinet

Cette espèce est endémique des Alpes maritimes et ligures.

**Répartition:** Alpes-Maritimes et Ligurie

**Floraison:** Printemps



**N°19**

## **Gentiane à feuilles étroites**

*Gentiana angustifolia* Vill.

Haute de 8 à 15 cm, cette gentiane est présente uniquement dans l'ouest des Alpes (Dauphiné).

**Répartition:** Alpes du Dauphiné

**Floraison:** Printemps



**N°20**

## **Gentiane à grandes feuilles**

*Gentiana macrophylla* Pall.

Sa racine est un élément essentiel de la pharmacopée traditionnelle chinoise. D'ailleurs, son exploitation en a fait une espèce menacée.

**Répartition:** Asie centrale et septentrionale

**Floraison:** Été - début d'automne



## N°21 A **Gentiane 'Fasta Highlands'**

*Gentiana 'Fasta Highlands'*

Cet élégant hybride artificiel a pour parents trois magnifiques gentianes d'automne: *G. farreri*, *G. veitchiorum* et *G. sino-ornata*.

**Répartition:** -

**Floraison:** Fin d'été - début d'automne



## N°21 B **Gentiane 'Lucerna'**

*Gentiana veitchiorum* Hemsl.  
'Lucerna'

Nommée d'après la ville suisse de Lucerne, cet hybride présente des fleurs d'un bleu intense.

**Répartition:** -

**Floraison:** Fin d'été - début d'automne



## N°21 C **Gentiane 'Inverleith'**

*Gentiana 'Inverleith'*

Ce croisement entre *G. farreri* et *G. veitchiorum* est nommé d'après une banlieue nord d'Edimbourg où se situe le Jardin Botanique Royal.

**Répartition:** -

**Floraison:** Fin d'été - automne



## N°22 **Gentiane d'Aragon**

*Gentiana occidentalis* Jakow.  
var. *aragonensis* Nègre

Cette variété de *G. occidentalis* se distingue principalement par ses feuilles plus étroites.

**Répartition:** Pyrénées

**Floraison:** Printemps



**N°23**

## **Gentiane jaune**

*Gentiana lutea* L.  
ssp. *symphyandra* (Murb.) Hayek

*Symphyandra* vient du grec et signifie que les anthères (partie terminale de l'étamine) sont soudées.

**Répartition:** Europe et Balkans

**Floraison:** Fin du printemps - début d'été



**N°24**

## **Gentiane croisette**

*Gentiana cruciata* L.

Son nom est déterminé par la disposition en croix des feuilles que l'on peut observer en regardant la plante par dessus.

**Répartition:** Europe et Asie occidentale

**Floraison:** Été - début d'automne



**N°25**

## **Gentiane des Alpes dinariques**

*Gentiana dinarica* Beck

Cette gentiane apprécie les sols calcaires. On la retrouve à la fois dans les Alpes dinariques (Yougoslavie) et dans les Abruzzes (Italie, Apennin central).

**Répartition:** Europe orientale

**Floraison:** Printemps



**N°26**

## **Gentiane à feuilles retombantes**

*Gentiana decumbens* L.f.

Comme plusieurs autres gentianes, elle est utilisée en teinture-mère pour ses vertus stomachiques qui favorisent la digestion.

**Répartition:** Asie centrale

**Floraison:** Été

## Les hybrides naturels sur territoire européen

Entre les différentes espèces de gentianes, les cas d'hybridation spontanée ne sont pas si fréquents. En réalité, ces hybrides naturels ne représentent qu'un pourcentage insignifiant du total des espèces de gentianes connues, contrairement à d'autres genres de la flore européenne. Les saxifrages, les potentilles ou les jubarbes, par exemple, contiennent un grand pourcentage d'hybrides naturels. Dans les faits, plus l'affinité génétique entre les espèces est élevée, plus il est probable qu'un hybride fertile soit formé, possédant des caractéristiques intermédiaires, par rapport aux deux parents.

Dans le cas des gentianes, la fréquence d'hybridation n'est pas la même dans toutes les sections (sous-groupes du genre). Par exemple, dans les sections *Cruciata*, *Frigida* et *Chondrophyllae*, on ne recense aucune observation de croisement naturel. Les espèces de ces groupes ont acquis une plus grande individualité génétique et, parfois, l'isolement géographique est aussi un obstacle à l'hybridation. Dans la section *Ciminalis*, bien représentée au Jardin alpin, il n'y a qu'un seul cas d'hybridation spontanée: entre *G. acaulis* et *G. clusii* (*G. x digenea* Jakow.).

Même si dans la plupart des cas les hybridations sont rares, il existe néanmoins une section, endémique de l'Europe, qui fait exception. Il s'agit de la section *Gentiana*, qui regroupe, entre autres, la gentiane jaune, la gentiane pourpre et la gentiane de Hongrie.

