

Le genre *fuchsia*

un peu de botanique...

Le genre *Fuchsia* appartient à la famille des **OENOTHERACÉES** ou **ONAGRACÉES** riche d'environ 650 espèces réparties en 20 genres.

dont



Oenothera,
onagres



Ludwigia, jussie



Circaea, herbe aux sorciers



Epilobium, épilobe

dans la classification

Embranchement	PHANÉROGAMES
Sous-embranchement	ANGIOSPERMES
Classe	DICOTYLÉDONES vraies
Sous-classe	ROSIDÉES
Ordre	MYRTALES
Famille	ONAGRACÉES
Genre	FUCHSIA

comprenant **105 espèces* identifiées** réparties en 12 sections, 17 sous-espèces et 2 hybrides naturels.

* probablement entre 115 et 120 espèces en réalité d'après les taxons recueillis par les botanistes.

Fuchsia triphylla,
la première espèce identifiée



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les fuchsias : description



Fuchsia juntasensis
© A. Descat

Fuchsia magellanica var. gracilis
© A. Descat

Fuchsia lycoïdes
© Chèvretoup/MNHN

Les fuchsias sont des **arbustes** ou des **arbrisseaux** parfois des arbres, ramifiés au port buissonnant, ou érigés, retombants, quelquefois rampants.

Les **rameaux** sont rigides ou souples (lianes).

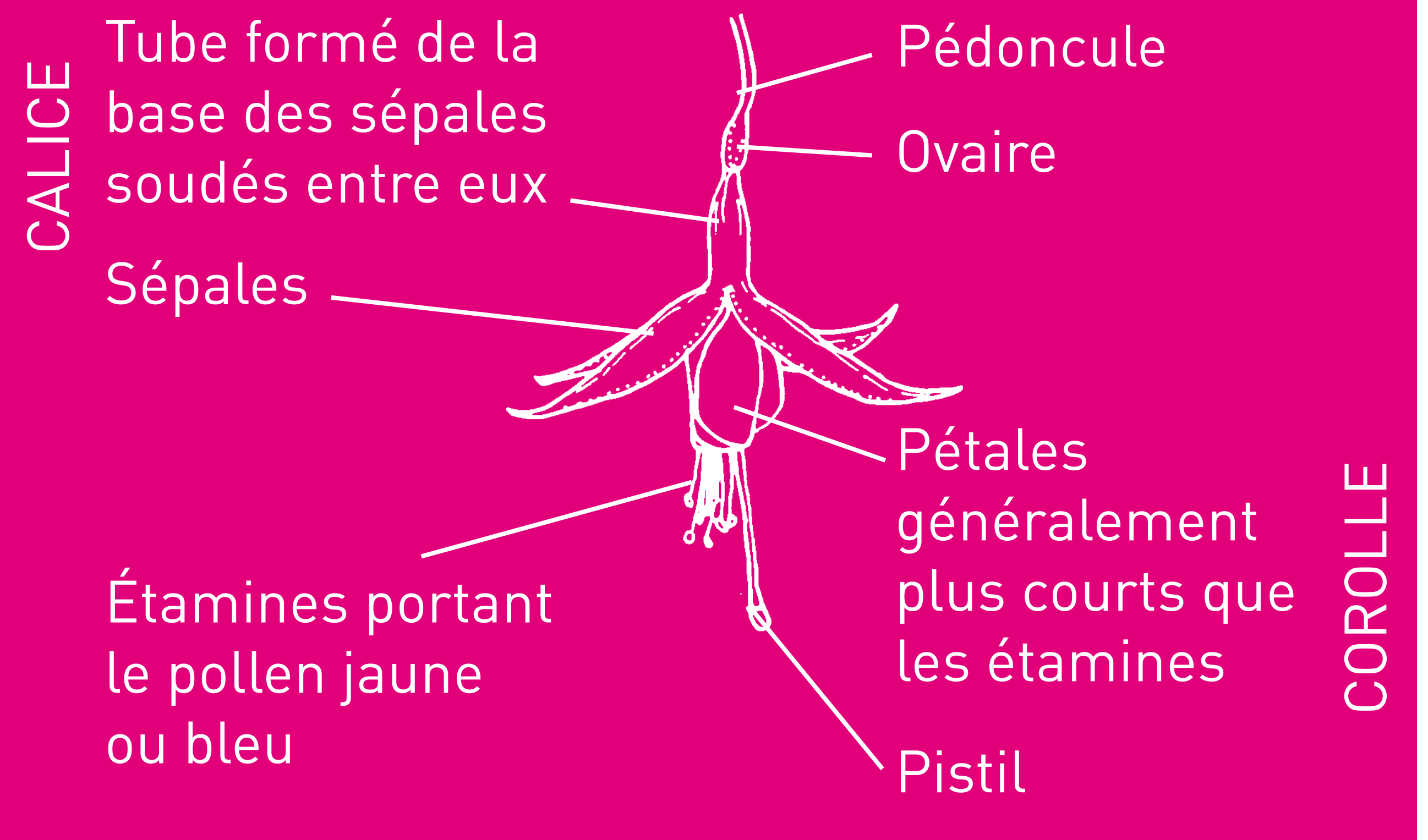
Les **feuilles** sont caduques ou persistantes, opposées, verticillées, dentées ou denticulées.

Les **fruits** sont des baies arrondies, ou oblongues, de couleur pourpre, rouge ou noire, souvent comestibles.

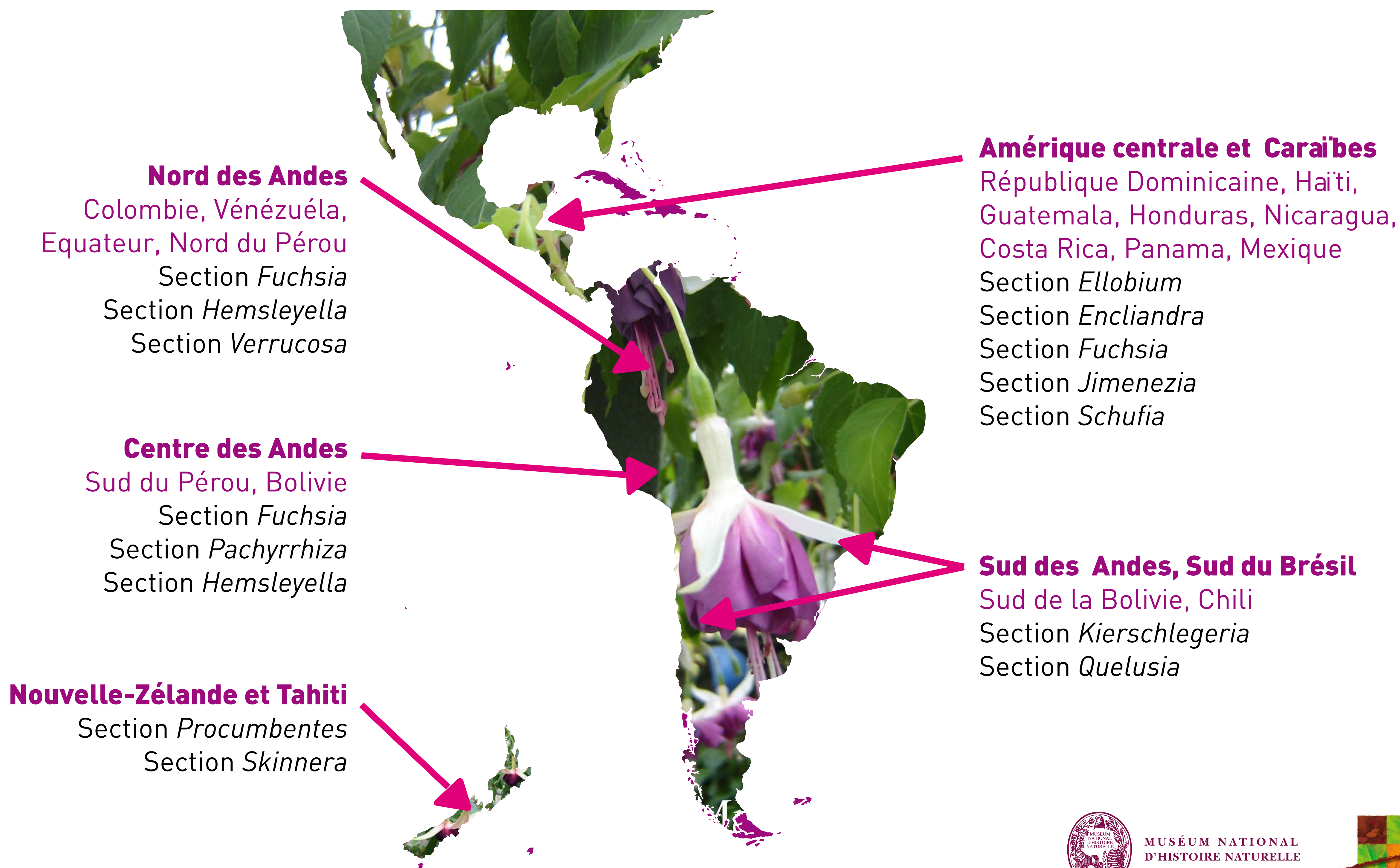
Les **fleurs** sont pendantes, axillaires, solitaires ou en corymbes, avec :

- un calice tubuleux (tube cylindrique) prolongé de 4 sépales.
- une corolle à 4 pétales pour le TYPE (développés ou nuls).
- 8 étamines avec style dépassant des étamines.

La fleur



la distribution géographique des fuchsias dans le monde

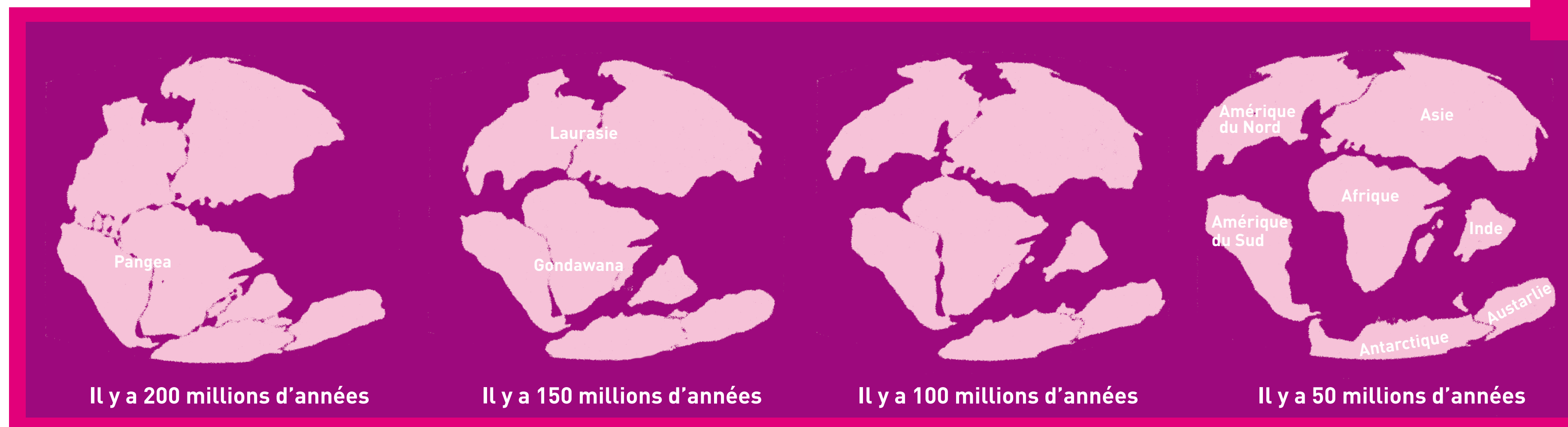


MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les fuchsias dans La Nature

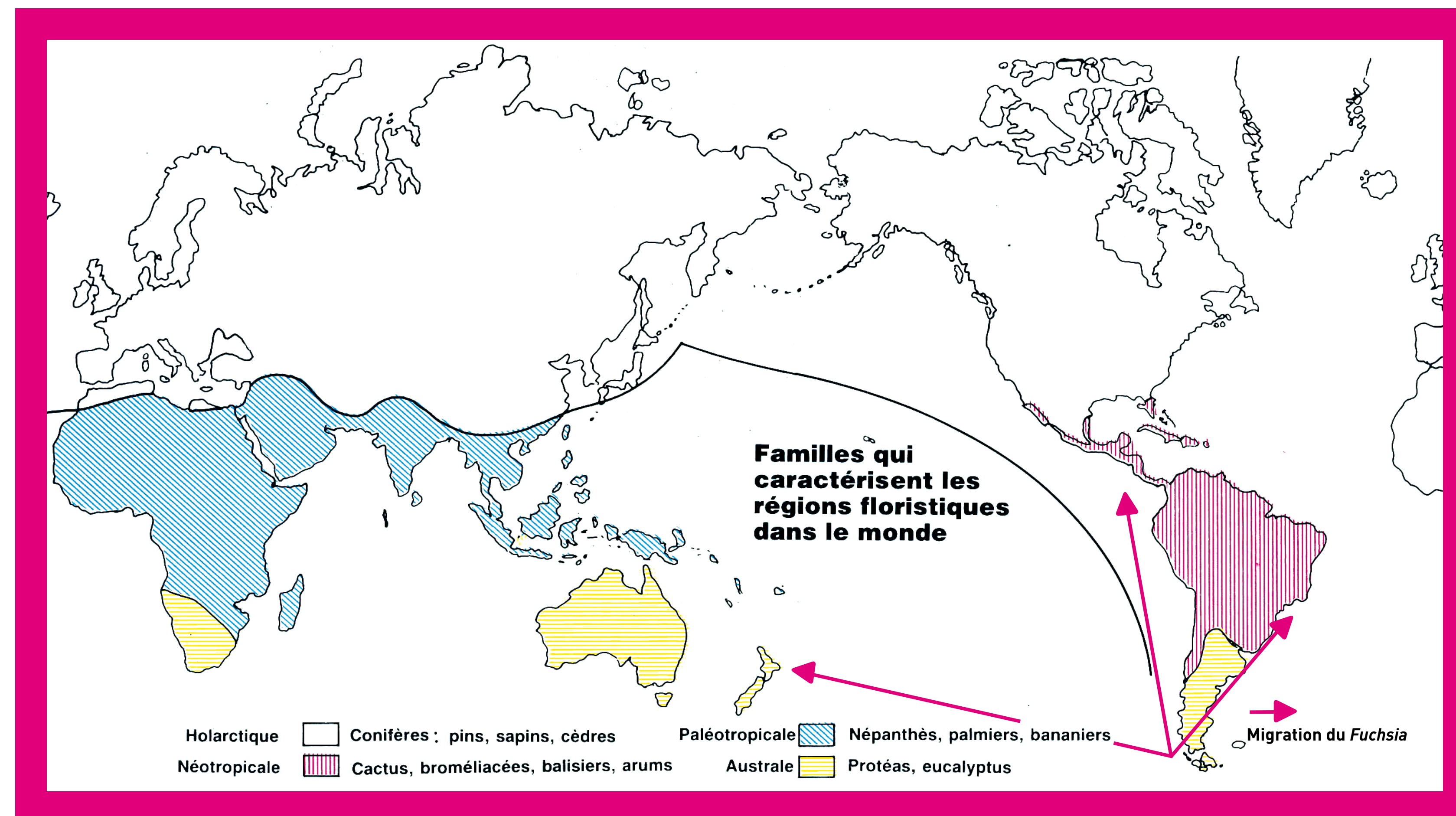
UN peu de préhistoire...



La répartition actuelle des fuchsias est l'héritière de l'histoire géologique de la terre.

L'éclatement des masses continentales anciennes de la Pangée, la Laurasia et le Gondwana par la lente dérive des continents et les glaciations récentes expliquent la dispersion actuelle des fuchsias. Originaires du sud de l'Argentine ils ont migré avec les continents puis vers le nord dans les zones néotropicales jusqu'en Amérique centrale, Nouvelle-Zélande et Tahiti.

fuchsia dans son biotope



MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



Les fuchsias dans La Nature



Les zones climatiques

Les fuchsias pour les $\frac{3}{4}$ d'entre eux prospèrent **dans un habitat frais et humide** qu'ils trouvent en altitude dans les Andes tropicales.

Mais ce genre a su s'adapter à des climats très variés chaud pour les déserts du Chili, froid pour la Patagonie. Il s'échelonne aussi du niveau de la mer (Chili, Costa-Rica, Nouvelle-Zélande), jusqu'à plus de 3 000 m (Colombie, Bolivie, Pérou, Vénézuela) en passant par la moyenne altitude (Pérou). Enfin il s'est installé en Amérique centrale, au sud-est du Brésil, à Saint-Domingue et à Tahiti.

Les habitats

les fuchsias et les plantes associées dans le même biotope

En Équateur • expédition 2008 • SORAF

F. microstigma



Phaedranassa
(Amaryllidacées)



Pleurothallis (Orchidées)



Jardin botanique Quito,
un colibri sur un fuchsia



Tuffino, Begonia type boliviensis



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les fuchsias **dans** La Nature

Au Vénézuéla • expédition 2008 • SORAF

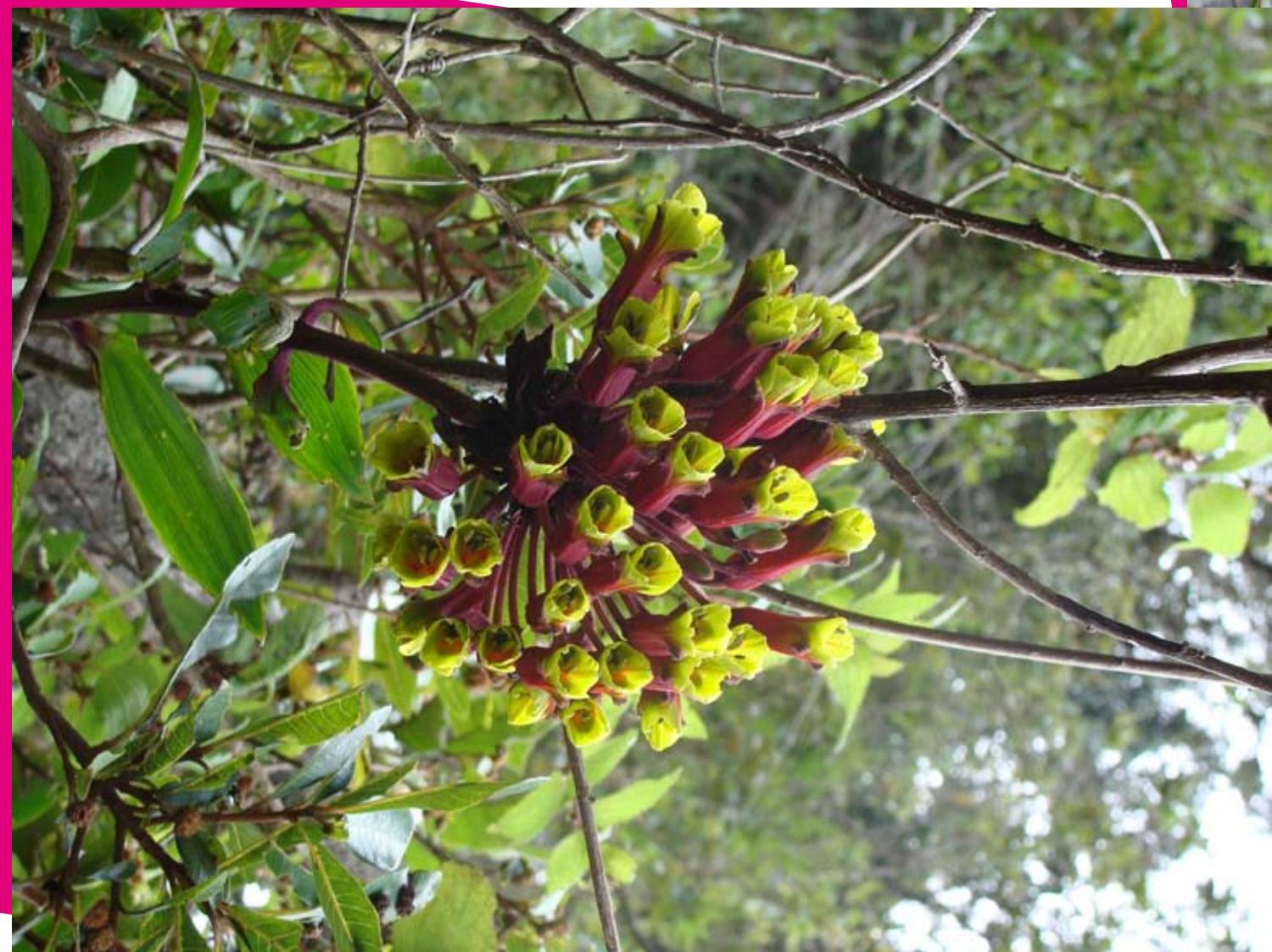


Tibouchina

Frajones



Bomarea



F. membranaceae



Bégonia
type *fuchsiaoïdes*



Biotope de fuchsia
liane sur tronc

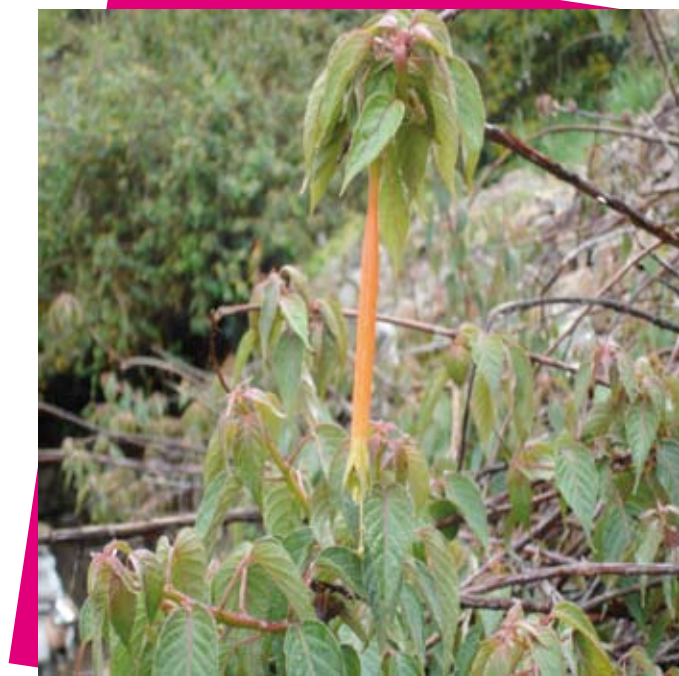


Psammisia (Éricacées)



F. membranaceae

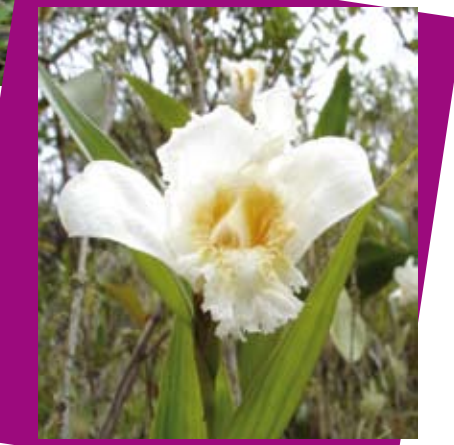
F. apetala épiphyte
(Fleur 18 cm de long)



Masdevallia veitchiana



Route de Laco
Orchidée



Route Amaybamba
légumeuse à fleurs orange

F. apetala épiphyte
système racinaire
rhizomes



Au Pérou • expédition 2006 • SORAF

F. tunariensis



4 437 m alt. zone désertique
Viola sp. (Violacées)



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Le fuchsia **DANS SON biotope**

Fuchsia procumbens

© J.M. Huot



F. Procumbens

Fuchsia excorticata
Key Summit
(Nouvelle-Zélande)

© Station Alpine J. Fourier



Adaptation de la plante au relief et au climat

Le genre *Fuchsia* présente une diversité morphologique très importante qui correspond à sa grande capacité d'adaptation.

En Nouvelle-Zélande, *Fuchsia procumbens* rampe tandis que *F. excorticata* est un arbre de 8 à 10 mètres de hauteur.

Au Chili, *Fuchsia lycooides* est adapté aux zones désertiques de la côte avec son bois épineux.

Fuchsia lycooides
Chili

© M. Belov



La forme des fleurs et leur adaptation à la pollinisation

Les fleurs du genre *Fuchsia* ont généralement des teintes vives (rouges, pourpres, violettes, bleues) et la forme d'un tube plus ou moins long. Ces fleurs à un moment donné, sont presque toujours fonctionnellement unisexuées, seul l'un des sexes se développant ou étant mûr avant l'autre.

La pollinisation est en général croisée et nécessite l'intervention d'un agent extérieur intermédiaire pour transporter le pollen des fleurs à étamines mûres vers les fleurs dont le stigmate est réceptif.

La pollinisation des fuchsias peut être zoophile : le transport est assuré par les colibris attirés par les couleurs en particulier par le rouge. Les plantes fécondées de cette façon ont un pollen gluant, qui se colle à l'animal lorsqu'il frôle la fleur mais qui collera encore davantage sur le pistil d'une fleur de la même espèce pour la féconder.

Elle peut être entomophile : le transport est effectué par les insectes butineurs. Ces plantes ont des fleurs qui produisent une sécrétion sucrée, le nectar qui attire les insectes. Ils transportent le pollen jusqu'au pistil d'une autre qui est fécondée.

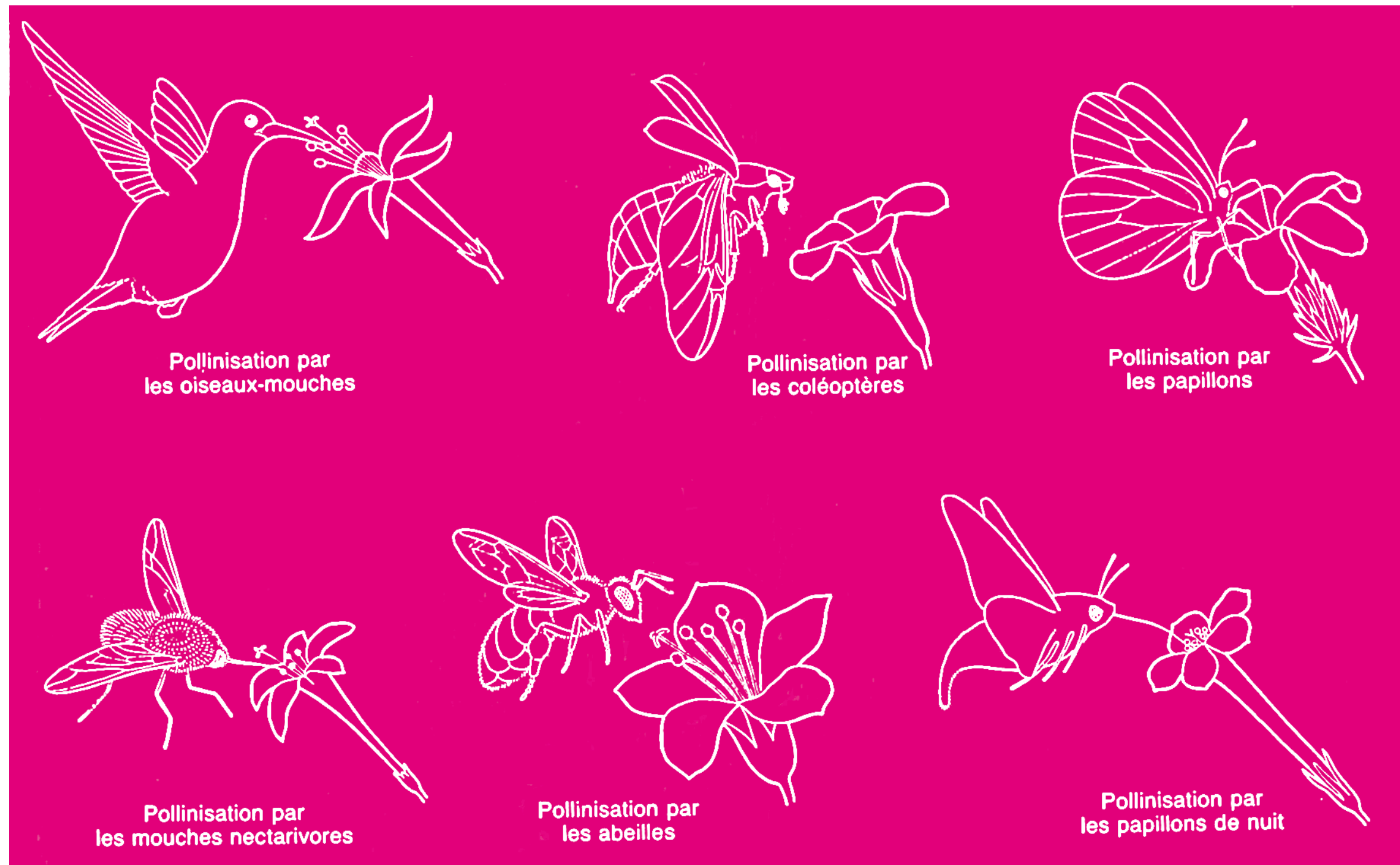


MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Adaptation de la structure de la fleur aux pollinisateurs

(Les fleurs sauvages_bordas)



Les fleurs de fuchsia sont attractives tôt le matin.

Les sécrétions de nectar sont abondantes et le pollen groupé en amas sur les étamines déhiscentes est souvent de couleur vive, bleue, jaune, pourpre et rose. Les calices des fuchsias ne se referment pas.

La plupart des espèces se développent indéfiniment

et sont souvent chargées de fleurs et de fruits ; ces derniers sont des baies comestibles sphériques qui renferment souvent quatre semences dans une pulpe juteuse et se détachent à la dissémination.

L'HYBRIDATION NATURELLE

Le genre *Fuchsia* comprend quelques hybrides ou interspécifiques naturels, croisement entre des espèces de même section ou de sections différentes. Un certain nombre d'hybrides naturels ne sont pas identifiés.



Hybride naturel entre *F. venusta* et *F. nigricans* découvert au Vénézuéla par S. Guillot



Mexique, *F. x bacillaris* croisement entre *F. microphylla* et *F. thymifolia*



Nelle Zélande, *F. x colensoi* croisement entre *F. excorticata* et *F. perscandens*

Les fruits du fuchsia ont leurs amateurs

Les baies de fuchsia sont reconnus comestibles et peuvent être utilisés dans diverses recettes.



Chili, Fruits du *F. lycoides*

© M.Belov



Fruits du *Fuchsia boliviana*

© J.-M. Huot

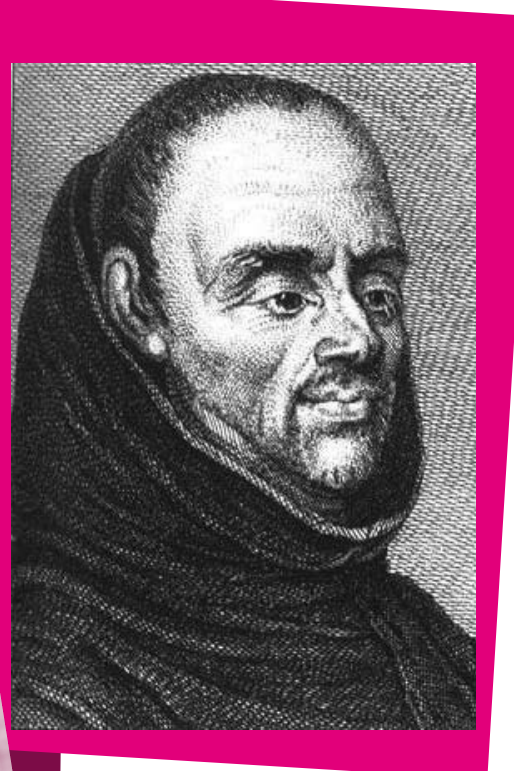


Fruits du *Fuchsia procumbens*

© FRI

Les voyageurs botanistes

d'hier à aujourd'hui



CHARLES PLUMIER
(Marseille 1646 - Cadix 1706)

Missionnaire de la botanique

Charles Plumier naquit à Marseille le 10 avril 1646. À 16 ans il entre dans l'Ordre de Saint François de Paule. Durant sa formation à Toulouse puis à Rome il se passionne pour la botanique. Envoyé au diocèse de Toulon il herborise en Provence en autre avec le célèbre botaniste Tournefort. On lui propose en raison de sa connaissance en botanique de se joindre aux expéditions royales vers les « Indes ».

Les voyages

Le fruit de ce premier voyage fut la découverte de près de 600 plantes qu'il grava et dessina lui-même dans leur grandeur naturelle et dont il donna une description exacte dans un volume *in-folio*, qui fut imprimé au Louvre en 1694. Honoré du titre de Botaniste de Sa Majesté et gratifié d'une pension il fit un second voyage aux Antilles en 1693. Il en rapporta plus de 100 nouveaux genres de plantes, parfaitement décrites dans un second

ouvrage qu'il fit paraître en 1703, sous le titre de *Nova Plantarum Americanarum genera*.

La découverte du fuchsia

Un troisième voyage en 1695 qui dura 2 ans le mena à nouveau vers les côtes de la Guadeloupe, de Martinique, de Saint-Domingue et aussi les côtes du Brésil et du Mexique. Il découvrit vers 1696 à Saint-Domingue (anciennement Nouvelle Grenade) un petit arbuste du nom indigène de Molla Ecantu « plante de beauté », le décrivit et lui donna le nom de *Fuchsia triphylla flore coccineo* du nom du célèbre botaniste allemand Léonard Fuchs (1501-1566) auteur d'un des premiers traités de botanique. En 1873 l'américain Thomas Hogg confirma son existence après avoir reçu des graines de Saint-Domingue.

Il meurt en 1706 sans avoir pu embarquer pour un ultime voyage.



Fuchsia triphylla
© A. Descat



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE

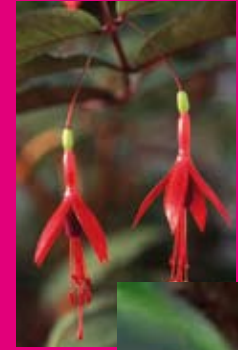


Les voyageurs botanistes

d'hier à aujourd'hui

Fuchsia magellanica

© A. Descat

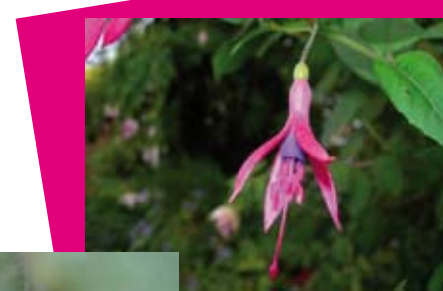


Fuchsia lycioides

© A. Descat

Fuchsia coccinea

© A. Afoufa



Fuchsia tilletiana

© A. Descat

Fuchsia excorticata

© A. Descat



Fuchsia decussata

© S. Guillot

APRÈS PLUMIER,

les voyageurs botanistes en Amérique du sud et en Nouvelle-Zélande à la recherche du fuchsia

Dès la fin du 18^e siècle

En 1776, le *Fuchsia excorticata* (Nouvelle-Zélande) est mentionné par Forster et identifié par Linné en 1781.

Lamarck identifie le *Fuchsia magellanica* au Chili en 1788.

Avec le *Fuchsia coccinea* découvert au Brésil par Dryander en 1789 commence en Europe la grande aventure de l'hybridation.

En 1800

Andrews identifie le *Fuchsia lycioides* au Chili.

En 1802 : Ruiz et Pavon (Pérou et Bolivie) ont identifié les *Fuchsia simplicicaulis*, *corymbiflora*, *ovalis*, *apetala*, *decussata*, *denticulata*.

À partir de 1823, Humboldt, Bonpland et Kunth, De Candolle, Lindley, Zuccarini, Steudel, Hartweg, Bentham, André, décrivent d'autres espèces...

Puis au 20^e siècle, Johnston, Standley, Mattews et MacBride, Schulze et Menz identifient encore de nouvelles espèces...

1943, Philip A. Munz, Professeur de Botanique, publie *A revision of the Genus Fuchsia*. Entre 1943 et 1972, il a identifié entre le Mexique, l'Équateur, le Vénézuéla, et le Pérou, les *Fuchsia microphylla*, *magdalanae*, *vargasiana*, *wurdackii*, *harlingii*, *tilletiana*.

En 1982 puis en 1995 avec Godley, Paul Berry publie des articles et ouvrages sur le genre dont *Phylogenetic relationships and biogeography of Fuchsia based on noncoding nuclear and chloroplast DNA data*.



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



La recherche actuelle en Europe

fri et soraf

Il resterait 10 à 30 espèces de fuchsias à identifier. Aussi les nouveaux explorateurs reviennent sur les pas des voyageurs botanistes en espérant de nouvelles découvertes.

À l'initiative de Jean-Luc Marcenac est créée la **SORAF**, Société de Recherche et d'Acclimatation des espèces du genre *Fuchsia*. Sébastien Guillot, pépiniériste collectionneur et Vincent Bourleir des établissements horticoles Bourlier le rejoint. La SORAF soutient des expéditions en Amérique du Sud en collaboration étroite avec les jardins botaniques et les musées locaux. Certains des fuchsias récoltés sont conservés dans les serres de Chèvreloup.

F.R.I. Fuchsia Research International, association créée à Margham Park au Pays de Galles à l'initiative d'Arthur Tickner et John Porter a cessé ces activités de recherches sur le genre *Fuchsia* fin 2008. La collection de fuchsias botaniques de la RFI a été donnée au MNHN et est aujourd'hui conservée à Chèvreloup

LES ACTEURS FRANÇAIS DANS LE MONDE DU FUCHSIA

Les hybrideurs en France ont peu d'activité d'hybridation actuellement à part M. Massé, Jean Marc Huot...

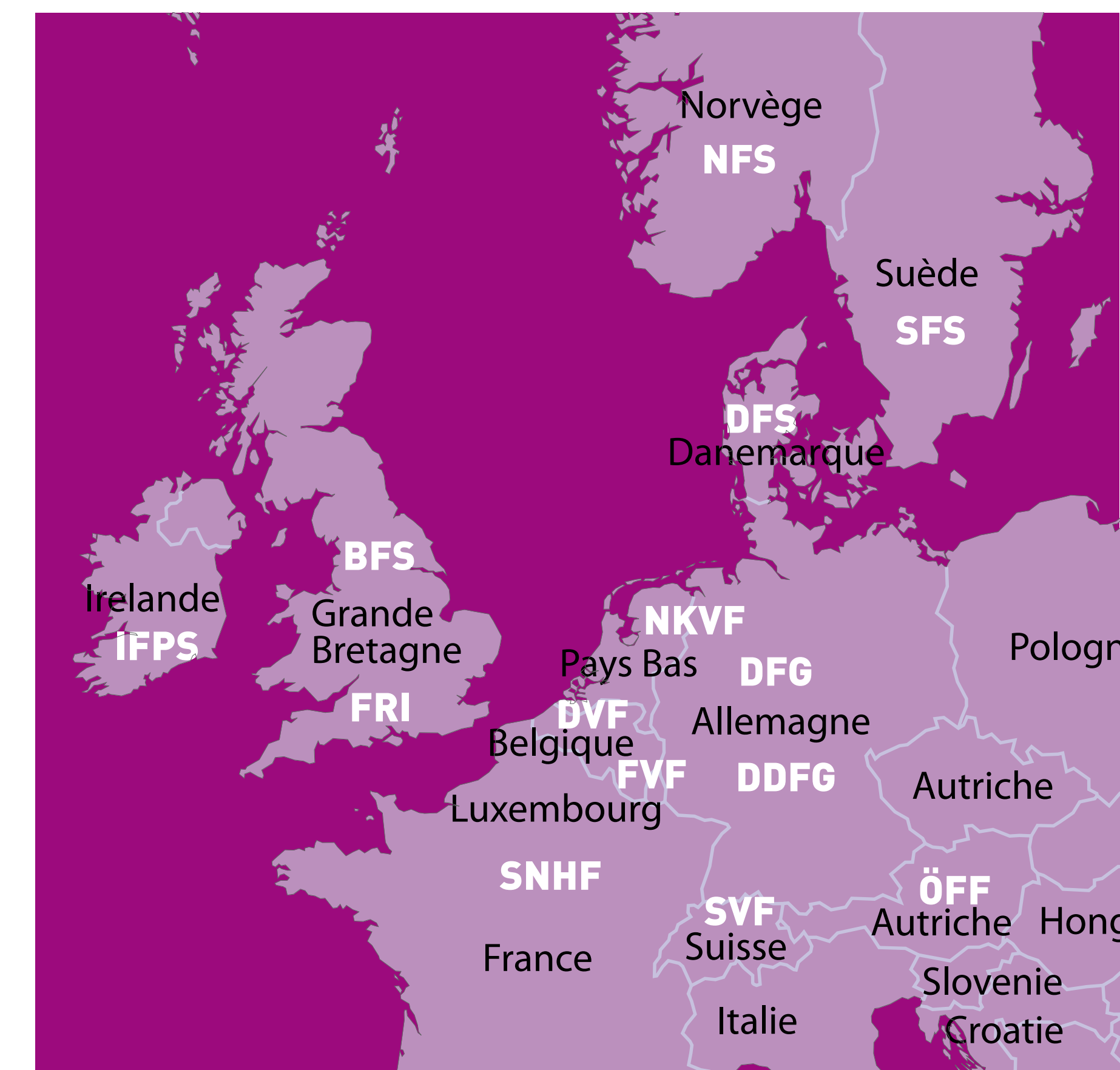
Les horticulteurs pépiniéristes collectionneurs en France spécialisés dans les fuchsias sont :

- les Établissements Guillot à Vibrac (Gironde)
- les Établissements Bourlier (Seine et Marne) membres de la SORAF
- Les Établissements Marcel Delhommeau (Loire Atlantique)

La France avec la section Fuchsia de la SNHF, Société Nationale d'Horticulture de France fait partie de l'Eurofuchsia avec un congrès annuel qui aura lieu à Paris en juin 2009.



Acronyme des sociétés fuchsiaphiles en Europe participant à l'Eurofuchsia 2009



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



L'HYBRIDATION PAR LES HOMMES, un peu d'histoire



UN PEU D'HISTOIRE

Avant 1830, les amateurs de fuchsias cultivaient un nombre très restreint de fuchsias botaniques pour la plupart à petit feuillage et à petites fleurs. Ils ont été progressivement remplacés dans les collections par les espèces mexicaines à ample feuillage et à longues et belles fleurs.

L'introduction par les voyageurs botanistes de nouvelles espèces a joué un grand rôle dans l'histoire de l'hybridation du genre *Fuchsia* à savoir *coccinea* (1788) ; *excorticata* (1796) ; *gracilis* et *arborescens* (1823) ; *fulgens* (1837) ; *corymbiflora* (1839) ; *splendens* (1842) ; *macrantha* (1845) ; *serratifolia* (1847) ; *spectabilis*, *venusta* et *miniata*.

Les horticulteurs cherchant de nouvelles plantes à vendre pratiquèrent avec succès la fécondation artificielle, le semis à grande échelle et obtinrent les premiers hybrides.

LES PREMIERS HYBRIDES...

Les premiers fuchsias intespécifiques (produit de deux espèces), ont joué un rôle important dans la suite des hybridations. On peut citer les fuchsias *F. x Exoniensis*, *F. x Standishi* et *F. x Toddiana* vers 1843. John Salter, horticulteur installé à Versailles, a produit en 1847 à partir du *F. corymbiflora*, nouvellement introduit, les fuchsias Reine des Français et Géant de Versailles. En 1852 un hybride remarquable naît d'une graine du *F. spectabilis* fécondé par le *F. serratifolia*. Il a été obtenu par un jardinier du nom de Dominy et par la suite on l'a dénommé *F. x Dominyana*. Ce fut le commencement d'une longue histoire...

Félix Porcher édite entre 1844 et 1874 une monographie *Histoire et Culture du Fuchsia*, nécessaire tant le nombre des nouveaux hybrides croît jusqu'à plus de 500 hybrides en 1874. Les horticulteurs français ont joué un rôle important dans

l'hybridation des fuchsias dont certains sont toujours dans les collections, comme Victor Lemoine à Nancy (plus de 400 hybrides), les Rozain-Bourcharlat à Lyon au début du 20^e siècle.

Les États-Unis avec la Californie et son climat humide et tempéré apportent leur contribution. Des fuchsias hybrides y furent importés et servirent de base à une nouvelle génération de fuchsias hybrides américains.



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



L'HYBRIDATION par Les HOMMES, un peu d'histoire



HOMOLOGATION des fuchsias

Devant l'augmentation exponentielle du nombre d'hybrides dans le monde, la **Société Américaine du Fuchsia** (A.F.S.) a établi en 1948 une charte pour reconnaître officiellement un nouveau cultivar. L'A.F.S. est devenu l'autorité internationale compétente pour l'homologation des fuchsias et le garant du dépôt de leur nom auprès de la Société Internationale d'Horticulture en 1967. La base de l'A.S.F. en Europe est en Belgique.

On estime que le nombre de cultivars créés jusqu'en 2009 serait de l'ordre de 15 000 dont environ 6 000 encore dans le commerce ou dans les collections.

Les fuchsias interspécifiques EN 2009

[Le retour aux sources !](#)

Définition : un fuchsia interspécifique est un fuchsia issu d'une hybridation horticole (manuelle) entre deux espèces botaniques du genre *Fuchsia*.

Le nom du fuchsia est précédé de *F. x*

Les Hybrideurs du 20^e et du 21^e siècles

ont la chance de disposer d'un nombre important d'espèces botaniques. Ils se sont lancés dans un programme d'hybridation prenant en compte les espèces de Nouvelle-Zélande et les espèces américaines.

Actuellement, il y a environ **200 fuchsias Interspécifiques répertoriés.**

Une trentaine de fuchsias créés entre 1829 et 1905 de *F. x Cinnabarina* à *F. x Koralle* sont toujours commercialisés ou dans des collections.

Après *F. x Fanfare* et *F. x Loxensis* en 1941 et 1943, l'hybridation d'Interspécifiques a repris vers 1964 surtout en Grande-Bretagne et au Pays-Bas avec JO Wright et De Graaf (fuchsias PANTRI).

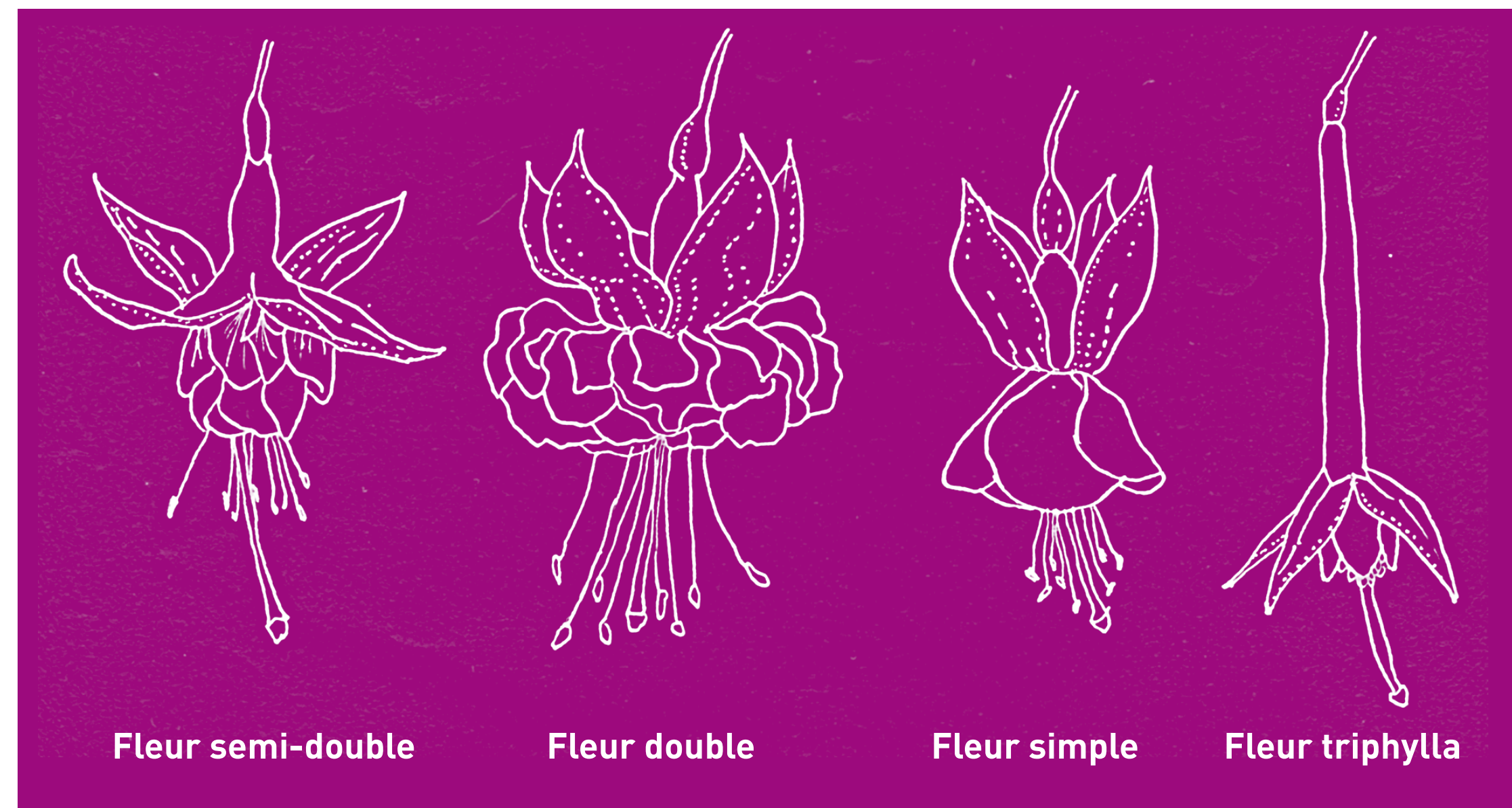


MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les fuchsias **HYBRIDES**

Les différentes formes de fuchsias HYBRIDES



Les fuchsias hybrides en fonction de leur port se prêtent à différents standards utilisés pour les expositions et les jardins.

Les potées



Lena

Les tiges



Joy Patmore

Les suspensions



Genii

Les fuchsias de COLLECTIONS

L'hybridation se poursuit et le nombre d'homologations de fuchsias nouveaux continue d'augmenter.

Quelques beaux fuchsias récents

Coq au vin



Berbanella



Bicentennial



Arc en ciel



Berbas Coronation



Citation



MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



Les espèces de fuchsia

les 12 sections dans leur biotope

Section *Ellobium* (3 espèces)

F. decida
F. fulgens
F. splendens

Section *Encliandra* (6 espèces, 10 sous-espèces, 1 hybride naturel)

F. cylindracea (mâle et femelle)
F. encliandra
F. encliandra ssp. *encliandra*
F. encliandra subsp. *microphyloides*
F. encliandra ssp. *tetradactyla*
F. microphylla
F. microphylla ssp. *aprica*
F. microphylla ssp. *chiapensis*
F. microphylla ssp. *hemsleyana*
F. microphylla ssp. *hidalgensis*
F. microphylla ssp. *microphylla*
F. microphylla ssp. *quercetorum*
F. obconica
F. ravenii
F. thymifolia
F. thymifolia ssp. *minimiflora*
F. thymifolia ssp. *thymifolia*
F. x bacillaris (*F. microphylla* * *F. thymifolia*)

Section *Schufia* (2 espèces, 2 sous-espèces)

F. arborescens
F. paniculata
F. paniculata ssp. *paniculata*
F. paniculata ssp. *mixensis*

Section *Fuchsia* (62 espèces, 2 sous-espèces)

<i>F. abrupta</i>	<i>F. macropetala</i>
<i>F. ampliata</i>	<i>F. macrophylla</i>
<i>F. andrei</i>	<i>F. macrostigma</i>
<i>F. austromontana</i>	<i>F. magdalenae</i>
<i>F. ayavacensis</i>	<i>F. mathewsii</i>
<i>F. boliviana</i>	<i>F. nigricans</i>
<i>F. campii</i>	<i>F. orientalis</i>
<i>F. canescens</i>	<i>F. ovalis</i>
<i>F. caucana</i>	<i>F. pallescens</i>
<i>F. ceracea</i>	<i>F. petiolaris</i>
<i>F. cinerea</i>	<i>F. pilosa</i>
<i>F. cochabambana</i>	<i>F. polyantha</i>
<i>F. confertifolia</i>	<i>F. pringsheimii</i>
<i>F. coriacifolia</i>	<i>F. putumayensis</i>
<i>F. corollata</i>	<i>F. rivularis</i>
<i>F. corymbiflora</i>	<i>F. rivularis</i> ssp. <i>rivularis</i>
<i>F. crassistipula</i>	<i>F. rivularis</i> ssp. <i>pubescens</i>
<i>F. cuatrecasasii</i>	<i>F. sanctae rosae</i>
<i>F. decussata</i>	<i>F. sanmartina</i>
<i>F. denticulata</i>	<i>F. scabriuscula</i>
<i>F. dependens</i>	<i>F. scherffiana</i>
<i>F. ferreyrae</i>	<i>F. sessilifolia</i>
<i>F. fontinalis</i>	<i>F. simplicicaulis</i>
<i>F. furfuracea</i>	<i>F. steyermarkii</i>
<i>F. gehrigeri</i>	<i>F. summa</i>
<i>F. glaberrima</i>	<i>F. sylvatica</i>
<i>F. harlingii</i>	<i>F. tincta</i>
<i>F. hartwegii</i>	<i>F. triphylla</i>
<i>F. hirtella</i>	<i>F. Vargasiana</i>
<i>F. lehmannii</i>	<i>F. venusta</i>
<i>F. llewelynii</i>	<i>F. vulcanica</i>
<i>F. loxensis</i>	<i>F. wurdackii</i>

Section *Hemsleyella* (15 espèces)

F. apetala
F. cestroides
F. chloroloba
F. garleppiana
F. huanucoensis
F. inflata
F. insignis
F. juntasensis
F. membranacea
F. mezae
F. nana
F. pilaloensis
F. salicifolia
F. tilletiana
F. tunariensis

Section *Jimenezia* (1 espèce)

F. jimenezii

Section *Kierschlegeria* (1 espèce)

F. lycioides

Section *Pachyrrhiza* (1 espèce)

F. pachyrrhiza

Section *Procumbentes* (1 espèce)

F. procumbens

Section *Quelusia* (9 espèces, 3 sous-espèces)

F. alpestris
F. brachelinae
F. brevilobis
F. campos-portoi
F. coccinea
F. glaziioviana
F. hatschbachii
F. magellanica
F. regia
F. regia ssp. *regia*
F. regia ssp. *reitzii*
F. regia ssp. *serrae*

Section *Skinnera* (3 espèces, 1 hybride naturel)

F. x colensoi
F. cyrtandroides
F. excorticata
F. perscandens

Section *Verrucosa* (1 espèce)

F. verrucosa

Les espèces de fuchsia

les 12 sections dans leur biotope



Fuchsia pachyrrhiza



Fuchsia pachyrrhiza



Tubercule de
Fuchsia pachyrrhiza

section pachyrrhiza

Cette section ne compte qu'une espèce très rare, le *Fuchsia pachyrrhiza*. Elle pousse uniquement sur les pentes des Andes péruviennes descendant vers l'Océan Pacifique entre 2 450 m et 2 900 m. Le *Fuchsia pachyrrhiza* fut décrit en 1988 par Paul Berry et Bruce Stein. Son nom vient de deux mots grecs signifiant « grosses racines », car cette plante émet d'épais tubercules souterrains.

Section

Pachyrrhiza

(1 espèce)

F.pachyrrhiza



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les espèces de fuchsia

les 12 sections dans leur biotope



Fuchsia lycioides
© A. Descat



Fuchsia lycioides
© A. Afoufa

Section
Kierschlegeria
(1 espèce)
F. lycioides

section **kierschlegeria**

Cette section ne compte qu'une espèce le *Fuchsia lycioides*, localisée dans la partie centrale de la côte chilienne au niveau de la mer.

Le *Fuchsia lycioides* fut introduit en 1800 par Henry C. Andrews qui le nomma ainsi à cause de sa grande ressemblance avec une espèce de buis épineux : *Lycium afrum*.

Cette ressemblance était probablement due à la présence de protubérances épineuses sur la tige de *Fuchsia lycioides* et à l'analogie des baies entre ces deux espèces.



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les espèces de fuchsia

les 12 sections dans leur biotope



Fuchsia jimenezia

© photo : P.Feinsinger, Collection Raven



Fuchsia jimenezia

© photo : P.Feinsinger, Collection Raven

Section **Jimenezia**

(1 espèce)

F. jimenezii

section **Jimenezia**

Cette section ne compte qu'une espèce le *Fuchsia jimenezia*, localisé dans les forêts humides de la province de Chiriqui du nord du Panama vers la province de Puntarenas au Costa Rica, entre 1 500 mètres et 1 900 mètres d'altitude.

Le *Fuchsia jimenezia* fut décrit en 1982 par Dennis Breedlove, Paul Berry et Peter Raven.

Les feuilles sont opposées, les fleurs ont un tube floral (5 mm).

Le nom fut donné en l'honneur du botaniste Costaricain Alfonso Jimenez-Munoz qui le premier a différencié cette espèce des *F. arborescent* et *F. paniculata* avec lesquels il était confondu.



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les espèces de fuchsia

les 12 sections dans leur biotope



Fuchsia cylindracea

© A. Afoufa



F. thymifolia sp *thymifolia*

© A. Afoufa



Fuchsia microphylla

© A. Afoufa



F. Microphylla

Fuchsia microphylla

© JM Huot



F. obconica

© A. Afoufa

section ENCLIANDRA

Ce sont des fuchsias à fleurs minuscules qui poussent naturellement dans les forêts de chênes ou de pins du Mexique au centre du Panama en traversant l'Amérique Centrale.

La section fut décrite en 1837 par J. Zuccarini comme un genre séparé.

Le nom dérivé du grec signifie « mâle enfermé » par suite du fait que l'une des 2 spires d'étamines est recourbée en arrière à l'intérieur du tube floral et l'autre se dirige vers l'extérieur.

L'espèce type est le *Fuchsia encliandra* nom qui lui fut attribué en 1840 par E. Gottlieb Von Steudel au moment du rattachement au groupe *Fuchsia*.

Section *Encliandra* (6 espèces, 10 sous-espèces, 1 hybride naturel)

- F. cylindracea* (mâle et femelle)
- F. encliandra*
- F. encliandra* ssp. *encliandra*
- F. encliandra* subsp. *microphyloides*
- F. encliandra* ssp. *tetradactyla*
- F. microphylla*
- F. microphylla* ssp. *aprica*
- F. microphylla* ssp. *chiapensis*
- F. microphylla* ssp. *hemsleyana*
- F. microphylla* ssp. *hidalgensis*
- F. microphylla* ssp. *microphylla*
- F. microphylla* ssp. *quercetorum*
- F. obconica*
- F. ravenii*
- F. thymifolia*
- F. thymifolia* ssp. *minimiflora*
- F. thymifolia* ssp. *thymifolia*
- F. x bacillaris* (*F. microphylla* * *F. thymifolia*)



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les espèces de fuchsia

les 12 sections dans leur biotope



Fuchsia perscandens
© A. Descat



Fuchsia excorticata
© photo A. Descat

section *Skinnera*

Groupe de 3 espèces et d'un hybride naturel très répandu, décrit pour la première fois en 1776 comme étant un genre séparé par Johan Reinhold Forster et son fils George. Avec la section *Procumbentes* c'est le seul groupe du genre *Fuchsia* qui pousse spontanément hors du continent américain, en Nouvelle-Zélande et sur l'île de Tahiti en Polynésie française. Les naturalistes nommèrent le groupe en l'honneur d'un botaniste britannique, le Révérend R. Skinner. L'espèce type est le *Fuchsia excorticata* découvert en 1821. Les fleurs petites à tube globuleux ont des pétales très petits, voire absents. Les couleurs dominantes

du tube et des sépales sont le vert et le jaune et le pollen est d'un bleu brillant. Le fuchsia *cyrtandroides* ainsi nommé pour sa ressemblance avec l'espèce *cyrtandra tahitensis* qui pousse spontanément près du fuchsia et dont les feuilles opposées sont très semblables. L'hybride spontané *F. x colensoi* porte le nom du missionnaire et botaniste amateur W. Colenso qui cueillit des spécimens de ce fuchsia lors de ses excursions botaniques au milieu du 19^e siècle. C'est un hybride très répandu entre le *F. excorticata* et *F. perscandens* plus commun aujourd'hui que le *F. perscandens* victime des évolutions de l'habitat en Nouvelle-Zélande.



Nouvelle-Zélande

Section *Skinnera* (3 espèces, 1 hybride naturel)

- F. x colensoi*
- F. cyrtandroides*
- F. excorticata*
- F. perscandens*



Fuchsia excorticata
© JM Huot



Fuchsia x colensoi
décrite en 1867
par Dalton Hooker
© A. Descat



Les espèces de fuchsia

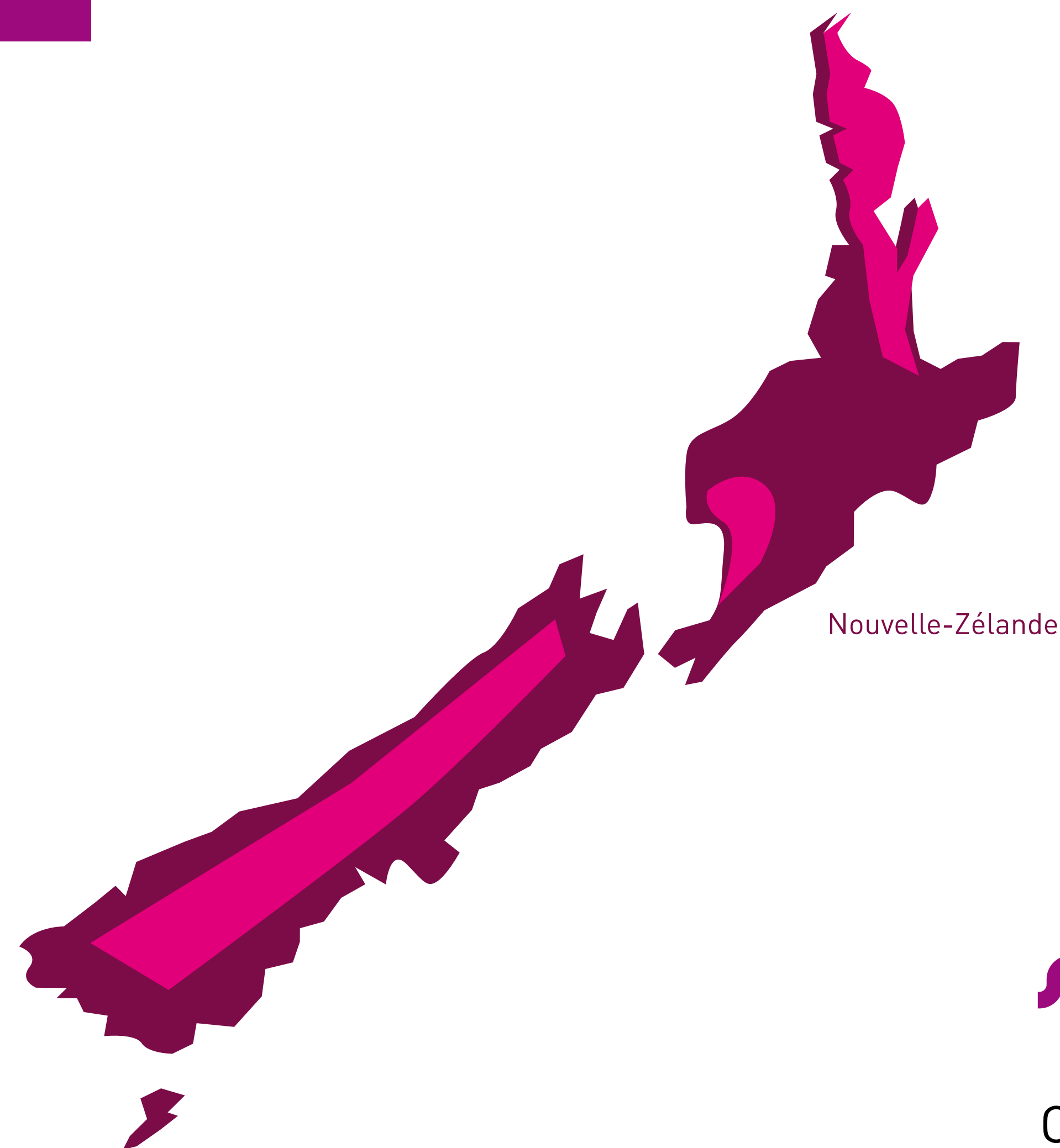
les 12 sections dans leur biotope



Fuchsia procumbens variegata
© A. Afoufa



© A. Descat



Nouvelle-Zélande

Section
Procumbentes
(1 espèce)
F. procumbens

section procumbentes

Cette section récente ne compte qu'une espèce le *Fuchsia procumbens*, décrit en 1839 par Richard Cunningham en raison de son caractère rampant (ou procombant).

Cette 11^e section a été créée par Eric Godley et Paul Berry pour différencier ce fuchsia exceptionnel des autres espèces de la section *Skinnera*.



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les espèces de fuchsia

les 12 sections dans leur biotope



Fuchsia inflata
© S. Guillot



Fuchsia tilletiana
© A. Descat

section HEMSLEYELLA

Ces espèces belles et rares sont des plantes d'altitude du nord du Pérou, de l'Équateur, jusqu'au Vénézuéla et la Bolivie sans pétale (ou réduits à des écailles)

La section Hemsleyella est un groupe de 15 espèces originaires des Andes tropicales. Ces espèces sont uniques dans le genre *Fuchsia* car complètement démunies de pétales.

Elles produisent souvent des tubercules et leurs feuilles sont généralement alternes.

La section fut nommée en 1973 par Philip Munz en hommage au botaniste britannique W. Botting Hemsley qui effectua l'essentiel de sa carrière aux jardins de Kew à Londres.

En 1876, Hemsley identifia ces espèces de fuchsias apétales comme un groupe distinct et décrivit quatre nouvelles espèces (dont *F. insignis*, *F. membranacea*, *F. salicifolia*).

L'espèce type est le *Fuchsia apetala* découvert en 1779 par les voyageurs botanistes Ruiz et Pavon dans les montagnes reculées du Pérou et lui donnèrent son nom en 1802.

Section

Hemsleyella (15 espèces)

F. apetala
F. cestroides
F. chloroloba
F. garleppiana
F. huanucoensis
F. inflata
F. insignis
F. juntasensis
F. membranacea
F. mezae
F. nana
F. pilaloensis
F. salicifolia
F. tilletiana
F. tunariensis



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les espèces de fuchsia

les 12 sections dans leur biotope



Fuchsia verrucosa

© Mia Goodman

section verrucosa

Cette section ne compte qu'une le *Fuchsia verrucosa* qui faisait partie de la section *Fuchsia* (Paul Berry, 1982). Nommée ainsi à cause de l'aspect verruqueux de ses jeunes tiges, cette espèce a été recueillie par Karl Theodore Hartweg vers 1840 et décrite par lui-même en 1845.

Elle végète en altitude entre 1 800 m et 3 050 m au Vénézuéla et en Colombie.

Section *Verrucosa* (1 espèce)

F. verrucosa



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les espèces de fuchsia

les 12 sections dans leur biotope



Fuchsia glazioviana

© A. Afoufa



Fuchsia regia ssp reitzii

© A. Descat



Fuchsia brevilobis

© A. Descat

Section

Quelusia

(9 espèces,
3 sous-espèces)

F. alpestris
F. bracedinae
F. brevilobis
F. campos-portoi
F. coccinea
F. glazioviana
F. hatschbachii
F. magellanica
F. regia
F. regia ssp. regia
F. regia ssp. reitzii
F. regia ssp. serrae

section quelusia

On trouve ce groupe surtout dans les montagnes tempérées du sud-est du Brésil. La plus connue et la plus répandue, le *F. magellanica*, est originaire du sud du Chili et d'Argentine. Elle est l'espèce type de la section décrite en 1788 par J.-B. Lamarck, reconnue pour la 1^{ère} fois près du détroit de Magellan.

Ce sont les fuchsias les plus primitifs, le tube est généralement moins longs que les sépales et les étamines bien visibles sont décoratives.

Une autre espèce remarquable est *F. coccinea* qui fut sans doute la 1^{ère} espèce mise en culture sur le vieux Continent. Ce fut une grande nouveauté à l'époque, décrite en 1789 par J. Dryander qui prenait part aux travaux de documentation concernant les plantes dont on savait qu'elles étaient en culture à Kew Gardens à Londres. Ce mot latin qui signifie « écarlate » fait allusion à la couleur éclatante des sépales et du tube.



Fuchsia magellanica var Gracilis

© JM Huot



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les espèces de fuchsia

les 12 sections dans leur biotope

section fuchsia

C'est de loin la plus vaste section du genre avec 62 espèces couramment reconnues et 2 sous espèces. À part deux d'entre elles originaires de l'Île d'Hispaniola aux Antilles (République Dominicaine), toutes ces espèces se trouvent dans les Andes (au Vénézuéla, au Nord de la Colombie jusqu'à la Bolivie et au sud de l'Argentine). Cette section présente des variations considérables dans la taille et la disposition des fleurs (isolées ou en panicules denses). C'est dans ce groupe qu'ont des chances d'être faites les découvertes les plus nombreuses surtout dans des régions où la recherche a été peu abondante, telles que le nord du Pérou et le sud de l'Équateur.

L'espèce type est le *F. triphylla* découvert par Charles Plumier en 1696 et introduit en Europe en 1873.

Fuchsia decussata
© S. Guillot



Section *Fuchsia* (62 espèces, 2 sous-espèces)

<i>F. abrupta</i>	Pérou	<i>F. macrophylla</i>	Pérou
<i>F. ampliata</i>	Équateur	<i>F. macrostigma</i>	Équateur
<i>F. andrei</i>	Pérou Équateur	<i>F. magdalenae</i>	Colombie
<i>F. austromontana</i>	Pérou	<i>F. mathewsii</i>	Pérou
<i>F. ayavacensis</i>	Pérou	<i>F. nigricans</i>	Venezuela Colombie
<i>F. ayavacensis</i>	Équateur	<i>F. orientalis</i>	Équateur
<i>F. boliviana</i>	Colombie Pérou Vénézuéla	<i>F. ovalis</i>	Pérou
<i>F. campii</i>	Équateur	<i>F. pallescens</i>	Équateur Colombie
<i>F. canescens</i>	Colombie	<i>F. petiolaris</i>	Colombie
<i>F. caucana</i>	Colombie	<i>F. petiolaris</i>	Vénézuéla
<i>F. ceracea</i>	Pérou	<i>F. pilosa</i>	Pérou
<i>F. cinerea</i>	Colombie Équateur	<i>F. polyantha</i>	Équateur
<i>F. cochabambana</i>	Bolivie	<i>F. pringsheimii</i>	R. Dominicaine
<i>F. confertifolia</i>	Pérou	<i>F. putumayensis</i>	Colombie Équateur
<i>F. coriacidifolia</i>	Pérou	<i>F. rivularis</i>	Pérou
<i>F. corollata</i>	Colombie Équateur	<i>F. rivularis ssp.rivularis</i>	Pérou
<i>F. corymbiflora</i>	Pérou	<i>F. rivularis ssp.pubescens</i>	Pérou
<i>F. crassistipula</i>	Colombie	<i>F. sanctae rosae</i>	Bolivie Pérou
<i>F. cuatrecasasii</i>	Colombie	<i>F. sanmartina</i>	Pérou
<i>F. decussata</i>	Pérou	<i>F. scabriuscula</i>	Colombie Équateur
<i>F. denticulata</i>	Bolivie Pérou	<i>F. scherffiana</i>	Équateur
<i>F. dependens</i>	Colombie Équateur	<i>F. sessilifolia</i>	Colombie Équateur
<i>F. ferreyrae</i>	Pérou	<i>F. simplicicaulis</i>	Pérou
<i>F. fontinalis</i>	Pérou	<i>F. steyermarkii</i>	Équateur
<i>F. furfuracea</i>	Bolivie	<i>F. summa</i>	Équateur
<i>F. gehrigeri</i>	Vénézuéla	<i>F. sylvatica</i>	Équateur
<i>F. glaberrima</i>	Équateur Pérou	<i>F. tincta</i>	Pérou
<i>F. harlingii</i>	Équateur	<i>F. triphylla</i>	R. Dominicaine Haïti
<i>F. hartwegii</i>	Colombie	<i>F. vargasiana</i>	Pérou
<i>F. hirtella</i>	Colombie	<i>F. venusta</i>	Venezuela Colombie
<i>F. lehmannii</i>	Équateur	<i>F. vulcanica</i>	Colombie Équateur
<i>F. llewelynii</i>	Pérou	<i>F. wurdackii</i>	Pérou
<i>F. loxensis</i>	Équateur		
<i>F. macropetala</i>	Pérou		



Les espèces de fuchsia

les 12 sections dans leur biotope

Fuchsia fulgens

© collection Raven



Fuchsia decidua

© A. Karg



F. Splendens

Fuchsia splendens

© J.M. Huot

section *ellobium*

Cette section compte 3 espèces présentes du Mexique central au nord du Panama. Le botaniste suédois N. Lilja les présenta comme un genre nouveau en 1841.

Le *F. decidua* fut décrit en 1929 par P. Stanley et ainsi nommé à cause des feuilles caduques (ou décidues) de cette plante. Elle s'accroche en général aux branches d'un arbre-hôte et perd ses feuilles pendant la saison sèche de son pays d'origine, la région occidentale du Mexique. Les branches restent nues pendant plusieurs mois de l'année, puis fleurissent de nouveau avant que les premières pluies ne fassent pousser les feuilles.

Le *F. fulgens* décrit en 1828 par A. de Candolle fait allusion à l'éclat de ses fleurs. Le *F. splendens* introduit en 1832 par J. Zuccarini, son nom est synonyme de *fulgens*, c'est une espèce exceptionnelle par la forme et les couleurs de sa fleur. On la trouve dans les forêts humides entre 2 000 m et 3 400 m du Mexique au Costa Rica.

Section *Ellobium* (3 espèces)

F. decidua

F. fulgens

F. splendens



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Les espèces de fuchsia

les 12 sections dans leur biotope



section *Schufia*

Les espèces et les sous espèces de ce groupe sont des buissons élevés ou petits arbres qui poussent spontanément dans les forêts en altitude du centre du Mexique en passant par l'Amérique centrale jusqu'au centre du Panama.

On reconnaît dans son nom un anagramme de fuchsia.

F. arborescent fut décrit en 1825 par J. Sims. *F. paniculata* fut décrit en 1856 par J. Lindley sous ce nom pour les panicules de petites fleurs rappelant le lilas caractéristiques de cette espèce. La sous espèce *paniculata ssp. mixensis* a été identifié en 1996 par P. Berry et Breedlove.

Section *Schufia*

(2 espèces, 2 sous-espèces)

F. arborescens

F. paniculata

F. paniculata ssp. paniculata

F. paniculata ssp. mixensis



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE

