



RECTORAT PRESSE & COMMUNICATION

Place du XX-Août 7, bât.  
A1  
B-4000 LIEGE

Tel.  
+ 32 (0) 4 366 52 18  
secrétariat

+ 32 (0) 4 366 52 17  
+ 32 (0) 4 366 58 34

Fax  
+ 32 (0) 4 366 57 98

E-mail  
press@ulg.ac.be

Le 31 mai 2001

## Communiqué de presse

# *Observatoire du Monde des Plantes*

### Géraniums et Pélargoniums

Exposition temporaire du 15 mai 2001 au 15 octobre 2001 (en plein air)

Pour la première fois, la collection de Pélargoniums de l'Observatoire du Monde des Plantes est présentée en plein air. Cette collection a été constituée grâce à une collaboration avec l'Ecole d'horticulture de la ville de Liège et avec Marie et Pascal Moreau, horticulteurs dirigeant l'entreprise "L'ortie-culture" et par des dons de graines de jardins botaniques étrangers.

Pour des raisons historiques (voir plus loin), les Pélargoniums sont souvent appelé Géraniums: Géranium-lierre, Géranium zoné, Géranium des fleuristes, à fleurs blanches, roses, rouges, pourpres ou violettes. On connaît aussi le Géranium-rosat dénommé aussi citronnelle, ou le Pélargonium crépu à feuillage agréablement parfumé d'arômes citronnés. Cependant, seules quelques variétés se disputent le devant des jardinières et des balcons, comme le bien nommé Géranium "Roi des balcons". Or, des dizaines d'espèces botaniques et des milliers d'hybrides et de variétés attendent sagement leur heure de gloire dans les collections des jardins botaniques et des véritables connaisseurs.

### **Géranium ou Pélargonium\* ?**

Les botanistes désignent chaque espèce végétale en latin au moyen d'un système binomial, un nom de genre (qui s'écrit avec une majuscule) et un nom d'espèce (en minuscules) suivi du nom des auteurs ayant décrit et assuré la classification de la plante (les noms des auteurs sont souvent remplacés par une abréviation standardisée): par exemple *Pelargonium crispum* (Bergius) L'Hérit.

---

\* Les noms de plantes en latin ne prennent pas de "s" au pluriel; ils ont été écrit en italique. En français, les noms de plantes ont été écrit avec une majuscule.

désigne le Pélargonium crépu qui a été décrit par Benedictus Bergius et renommé par Charles-Louis L'Héritier de Brutelles. Les espèces végétales ressemblantes portent le même nom de genre et sont distinguées par leur nom d'espèce. L'usage du latin permet aux scientifiques de n'utiliser qu'une seule expression pour désigner chaque espèce, et ainsi de simplifier la communication entre eux.

Le genre *Geranium* a été établi en 1753 par Carl von Linné. Ce nom fait référence aux fruits en forme de bec de grue (*Geranos* = grue, en grec). Parmi les principaux caractères, on notera les fleurs qui possèdent 5 pétales et 5 sépales et les fruits constitués de 5 parties appelées méricarpes, qui se détachent à maturité. Cependant, en considérant les caractéristiques des fleurs, les espèces du genre *Geranium* ont été séparées à partir de 1789 par L'Héritier de Brutelles, en trois groupes et réparties dans trois genres: *Erodium*, *Geranium*, et *Pelargonium*. *Erodium* fait référence au bec du héron (*Erodios* = héron en grec) et *Pelargonium* au bec de la cigogne (*Pelargos* = cigogne en grec).

Les noms vernaculaires et usuels sont parfois dérivés des noms scientifiques. C'était le cas des Géraniums. Les *Pelargonium* découverts avant 1789, n'ont pas reçu de nouveaux noms vernaculaires après l'éclatement du genre *Geranium*, en partie à cause de l'opposition manifestées par des horticulteurs de renom du 19<sup>ème</sup> siècle. Ainsi, plus de 200 ans après avoir été rebaptisés, les *Pelargonium* sont encore très souvent appelés Géraniums.

Or les *Pelargonium* se distinguent aisément des *Geranium* et des *Erodium* par leurs fleurs irrégulières (corolles à symétrie bilatérale). De plus, dans la nature, les *Pelargonium* poussent en toute grande majorité dans les régions chaudes (tempérées et tropicales) de l'hémisphère sud, surtout en Afrique, alors que les *Erodium* croissent essentiellement en Europe centrale et les *Geranium* dans toutes les régions tempérées du monde. Les *Pelargonium* ont la forme de sous-arbrissaux ou de plantes herbacées, souvent pérennes, parfois à racines tubérisées ou à tige charnue. Les feuilles, généralement alternes, sont palmées ou pennées, simples ou composées et portent souvent des poils.

## Origine

Les premiers *Pelargonium* ont été ramenés du sud de l'Afrique tout au début du 17<sup>ème</sup> siècle par les navigateurs hollandais qui avaient établi un comptoir au Cap de Bonne-Espérance sur la route des épices.

Le berceau des *Pelargonium* s'étend dans la partie sud-ouest de l'Afrique, sous des climats tempérés chauds, méditerranéens et subtropicaux mais toujours dans des stations sèches: plus de 80% des 280 espèces botaniques connues y ont été découvertes. 20 espèces poussent aussi dans l'est de l'Afrique, 2 à Madagascar, 2 dans l'est de la Méditerranée (Turquie et Irak), 6 en Australie, 1 en Nouvelle-Zélande, 1 dans le sud de l'Arabie, 1 dans le sud de l'Inde, 1 sur l'Ile de Sainte-Hélène et 1 sur l'Ile de Tristan de Cunha.

A côté des espèces naturelles ou "botaniques" existent des milliers d'hybrides résultats de croisement successifs entre espèces botaniques différentes et des variétés obtenues par sélection des variations naturelles ou induites. Les "sports" sont des variations somatiques, des parties de plantes qui présentent une forme différente, qui sont récupérées et fixées par bouturage. Seuls les hybrides dont la parenté est correctement établie reçoivent une dénomination binomiale; le caractère d'hybride est souligné par un "x": par exemple *Pelargonium x hortorum* Bailey désigne tous les hybrides issus des croisements en *Pelargonium inquinans* (L.) L'Hérit. et *Pelargonium zonale* L'Hérit. Les variétés insuffisamment

documentées et les hybrides d'hybrides portent le nom *Pelargonium* suivi du nom de variété entre guillemets simples: *Pelargonium 'Nosegay'* l'ancêtre des Géraniums zonés modernes comme '*Fontaine de fleurs*' (Neubronner, 1905), '*Hans Rigler*' (Pollatschek, 1964), '*Pac*® *Karminball*' (Elsner, 1970)... , *Pelargonium 'Blandfordianum'* de parenté incertaine, *Pelargonium 'Splendide'* probablement hybride de *Pelargonium tricolor* Curt. x *Pelargonium ovale* (Burm. f.) L'Hérit....

## Intérêt horticulural

La valeur culturelle des Pélargoniums est double: la variété des formes et des couleurs du feuillage, la diversité des ports et l'abondance des floraisons sont complétées par les arômes dégagés par le feuillage. La plupart sont très résistants à la sécheresse et constituent ainsi des plantes de choix pour les jardinières, les vasques et les suspensions. Ils ne résistent cependant pas au froid et à l'humidité prolongée de l'hiver belge; une seule espèce est rustique pour la Belgique: *Pelargonium endlicherianum* Fenzl., originaire de Turquie, à cultiver à l'extérieur en pleine terre, et qui fleurit abondamment de juin à septembre.

Les principales formes et quelques espèces remarquables:

- *Pelargonium x domesticum* Bailey, Géranium des fleuristes ou Géranium-pensée (en anglais: Regal, Martha Washington, Lady Washington ou Show Pelargonium). Il s'agit de plantes buissonnantes caractérisées par de larges feuilles simples et dentées à cinq lobes et de grandes fleurs aux tons soutenus. Les variétés anciennes de ces hybrides sont peu remontantes (floraison printanière principalement) et étaient destinés à la production de potées fleuries peu en vogue actuellement. Les hybrides récents sont devenus remontants.

- *Pelargonium x hederifolium* hort., Géranium des balcons ou Géranium-lierre. Les cultivars modernes présentent souvent des fleurs doubles. Il existe aussi des variétés à feuillage de fantaisie et des variétés naines. Leur principal usage réside dans le fleurissement des vasques et des jardinières dans lesquelles ils produisent des effets somptueux en particulier lorsque l'on peut les conserver plusieurs années.

- *Pelargonium x hortorum* Bailey, Géranium zoné. De nombreuses variétés ont été obtenues par fixation de sports. Quelques variétés anciennes figurent encore dans les collections modernes, telles '*Mistress Parker*' , '*Mistress Pollock*' , '*Madame Salleron*'... Il existe aussi des variétés naines, à fleurs doubles, semi-doubles, en rosettes ...Il s'agit essentiellement de plantes de massifs. Les variétés naines entrent traditionnellement dans la constitution des parterres tandis que les cultivars à inflorescences longuement pédonculées sont utilisées en art floral.

- *Pelargonium 'Stellar'*. Il s'agit de variétés résultants du croisement d'un Pélargonium australien avec différents Géraniums zonés. Ils sont caractérisés par leurs feuilles profondément découpées et par leurs fleurs dont les deux pétales supérieurs se distinguent nettement par la taille, la forme et parfois la couleur, des trois autres pétales.

- *Pelargonium x unique*. Apparus au début du 19<sup>ème</sup> siècle, ils sont issus du croisement de *P. fulgidum* (L.) L'Hérit. avec différentes espèces botaniques. Ces

plantes sont caractérisées par un port dressé, de larges fleurs et souvent un feuillage odorant; elles font l'objet d'un regain d'intérêt pour le garnissage des terrasses en raison de leur résistance aux maladies et de leur floraison remontante.

- *Pelargonium capitatum* (L.) L'Hérit., Géranium-rosat mais souvent appelé aussi Citronnelle. Il s'agit d'une espèce originaire de la région de Capetown en Afrique du Sud introduite en Grande Bretagne en 1690. Elle peut former des touffes de près d'un mètre de haut. Elle a la réputation de chasser les moustiques des maisons mais son intérêt majeur réside dans l'odeur de rose de son feuillage. Cette odeur est provoquée par la présence de géraniol qui est exploité comme succédané de l'essence de rose dans la production du cultivar '*Attar of Roses*'.

- *Pelargonium crispum* (Berg.) L'Hérit., Pélargonium crépu ou Géranium citron. Egalement originaire de la région de Capetown, cette plante n'a été introduite en Europe qu'en 1774. Son feuillage exhale une très forte odeur de citron tandis que ses magnifiques fleurs roses veinées de pourpre de près de 2 cm de diamètre apparaissent en été. Cultivars à feuillage panaché: '*Prince of Orange*', '*Peach cream*', '*Golden well sweet*'.

- *Pelargonium odoratissimum* (L.) L'Hérit., Géranium-pomme. Plante de peu d'intérêt ornemental mais dégageant un parfum suave de pomme et de calvados.

- *Pelargonium grandiflorum* (Andews) Willd. Cette espèce peu cultivée présente cependant des fleurs remarquables de 4 cm de diamètre qui apparaissent au printemps et perdurent tout l'été.

- *Pelargonium graveolens* L'Hérit., Faux Géranium-rosat. Il forme de petites fleurs roses en été mais son feuillage a un parfum de rose. Cultivars: '*Joy Lucile*' à odeur de menthe, '*Rober's lemon rose*' à odeur de rose.

- *Pelargonium tomentosum* Jacq.. Il s'agit d'un sous-arbrisseau de 60 cm de haut au aux grandes feuilles molles densément pubescentes, une des rares espèces à apprécier l'ombre et l'humidité. Les fleurs blanches tachées de carmin se forment d'avril à juin. Les feuilles sont parfois utilisées comme condiment. Cultivar: '*Chocolate peppermint*' à odeur de menthe et feuillage marbré de brun.

## Culture

Les Pélargoniums peuvent être cultivés dans un substrat standard qui doit cependant être bien drainé. C'est en position bien ensoleillée et bien aérée qu'ils se développeront le mieux. Il est préférable d'éviter tout rempotage pendant la floraison et de prévoir la fourniture d'engrais tout au long de la période de croissance (apports espacés d'engrais organique ou apports réguliers d'engrais minéraux). En principe, les Pélargoniums ne seront placés à l'extérieur qu'après les derniers risques de gelées (15 mai). On peut cependant protéger le feuillage des dégâts du gel en enveloppant les plantes de papier journal.

L'hivernage est réalisé au frais à des températures voisines de 7°C (serre froide traditionnelle). Durant cette période, il y lieu d'éviter tout arrosage excessif car les risques d'attaques par des champignons sont très importants (rouille du Pélargonium en particulier). Les espèces herbacées, à feuilles caduques et à racines tubérisées doivent être conservées entièrement au sec. Les autres espèces peuvent être fortement rabattues pour limiter la nécessité d'arrosages et les risques d'infection.

Pour l'amateur, la multiplication est réalisée par bouturage de tiges ou de feuilles au printemps ou en automne, ou encore par semis au printemps (espèces botaniques).

A côté des attaques par virus et bactéries contre lesquelles il n'y a pas de solution, le principal problème est constitué par le développement de la mouche blanche surtout pour les cultures en serre. La solution consiste à améliorer l'aération et à réduire la température de la serre. La lutte biologique, c'est à dire l'introduction de prédateurs spécifiques, est efficace mais reste relativement coûteuse.

### **Accès**

- Université de Liège (direction CHU) - Sart Tilman, B77 (Parking P77) - 4000 Liège

(Accès par Bus n° 48, ou par Autoroute des Ardennes E25, sortie Embourg, n° 40)

- Ouvert du mardi au vendredi de 9h30 à 17h, samedi, dimanche et jours fériés de 13h à 18h, fermé tous les lundis.
- Prix: adultes: 180 BEF, seniors: 160 BEF, étudiants: 90 BEF, enfants (4 à 12 ans): 70 BEF; réduction pour groupes. Le prix d'entrée donne aussi droit à la visite des serres et à la visite de l'exposition "Les plantes médicinales. De la plante aux médicaments", qui est prolongée jusqu'au 30 décembre 2001.

Possibilités d'achat de quelques variétés de Pélargoniums.

- Renseignements: Alain Hambuckers, tél. 04/366 42 70, fax 04/366 42 71, OMP@ULg.ac.be
- Des illustrations sont disponibles en format numérique: fleurs de géranium et de pélargonium, carte de distribution des pélargoniums dans la nature.