

# Comment créer ses propres rosiers?

Même un jardinier amateur peut créer de nouvelles variétés de rose! Avec un peu de planification, beaucoup de patience et de temps, il peut obtenir des rosiers aux formes, aux couleurs et aux parfums inédits! Sa rose parfaite!

PAR CAROLINE LAFOND



PHOTO : © JARDIN BOTANIQUE DE MONTREAL (CLAIRE LABERGE)

- ④ La technique d'hybridation classique est relativement facile à appliquer si l'on suit les étapes suivantes. À vous de jouer!

## ÉTAPE 1 : CHOISIR DES PARENTS

Souhaitez-vous obtenir une couleur de fleur ou une forme de plant particulière? Ce type d'objectifs guidera le choix des rosiers parents. Par exemple, pour obtenir un rosier rustique au port arbustif compact produisant des fleurs jaunes et parfumées, on peut croiser un cultivar non rustique à fleurs jaunes parfumées ayant un port arbustif avec un cultivar rustique de type couvre-sol aux fleurs roses à cœur jaune parfumées. Mais attention, ce n'est pas parce que les cultivars sélectionnés répondent aux critères recherchés que Dame Nature vous donnera satisfaction! Elle peut vous réserver bien des surprises!

Alors que certains cultivars produiront des fruits autant dans le rôle de plant récepteur de pollen (on le dit « femelle ») que comme plant donneur (on le dit « mâle »), d'autres performant mieux seulement dans l'un des deux rôles... ou dans aucun. On peut tester leurs aptitudes en comparant la mise à fruit des combinaisons de croisements suivantes :

- Cultivar A comme parent femelle x cultivar B comme parent mâle
- Cultivar B comme parent femelle x cultivar A comme parent mâle

---

Roses du cultivar 'Morden Ruby'.



PHOTO : © JARDIN BOTANIQUE DE MONTRÉAL (CLAUDE LAFOND)

Visite par un bourdon du rosier du cultivar 'Nearly Wild'.

### LA CLÉ DU SUCCÈS D'UN PROGRAMME D'HYBRIDATION, C'EST DE S'ARMER DE PATIENCE, DE BIEN OBSERVER ET DE PRENDRE BEAUCOUP DE NOTES. À VOS CARNETS!

Vous pouvez également combiner le pollen du cultivar A sur une fleur de ce même cultivar et obtenir des surprises! Par exemple, un cultivar à fleurs rouges peut posséder des gènes codant pour des fleurs d'autres couleurs. Il serait possible d'en deviner l'existence puisqu'ils pourraient apparaître chez ses descendants.


Évidemment, les tests ne sont pas infail- libles, mais ils permettent d'obtenir de nouveaux plants et d'en apprendre davan- tage sur le potentiel des cultivars.

Une fois vos cultivars sélectionnés et vos combinaisons planifiées, il vous faudra culti- ver ces rosiers en pots ou en pleine terre.

#### ÉTAPE 2 : RÉCOLTER LE POLLEN

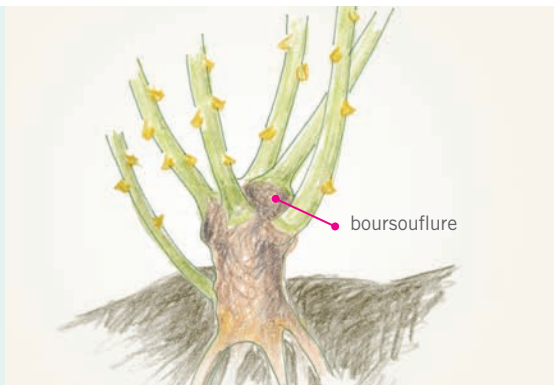
Pour faire des pollinisations soi-même, il faut « jouer à l'abeille », et donc pollini- ser les fleurs manuellement. La première étape consiste à récolter le pollen. Pour

éviter qu'il ne soit contaminé par le pollen d'autres rosiers, on exclura les fleurs ou- vertes pour leur préférer les boutons à un stade où les pétales recouvrent les éta- mines et les carpelles.

Une fois le bouton prélevé, enlevez les pétales. Puis, à l'aide de pinces à  épiler stérilisées avec de l'alcool

#### Utilisation de rosiers non rustiques

Malgré nos hivers rigoureux, il ne faut pas négliger les rosiers non rustiques dans le choix des parents. Souvent, ces rosiers possèdent des caractéristiques peu communes chez les rosiers rustiques. Si vous voulez offrir aux descen- dants de meilleures chances pour survivre à nos hivers, il est toutefois impor- tant de les combiner avec un parent plus rustique. Les rosiers non rustiques, fréquemment greffés sur un porte-greffe rustique, peuvent donc être utilisés. On reconnaît un plant greffé à une boursouflure généralement visible à la base de la tige, près des racines, là où la greffe a été réalisée.





## Notes importantes!

Le **rose** et le **rouge** sont les couleurs dominantes chez les rosiers. Donc, ils sont plus faciles à obtenir.

Les rosiers sans épines sont généralement stériles. Donc, ils ne constituent pas de bons candidats pour l'hybridation.

Les roses sont hermaphrodites. Les carpelles (stigmate, style et ovaires) constituent la portion femelle de la fleur, alors que les étamines (filet et anthères) constituent la portion mâle.

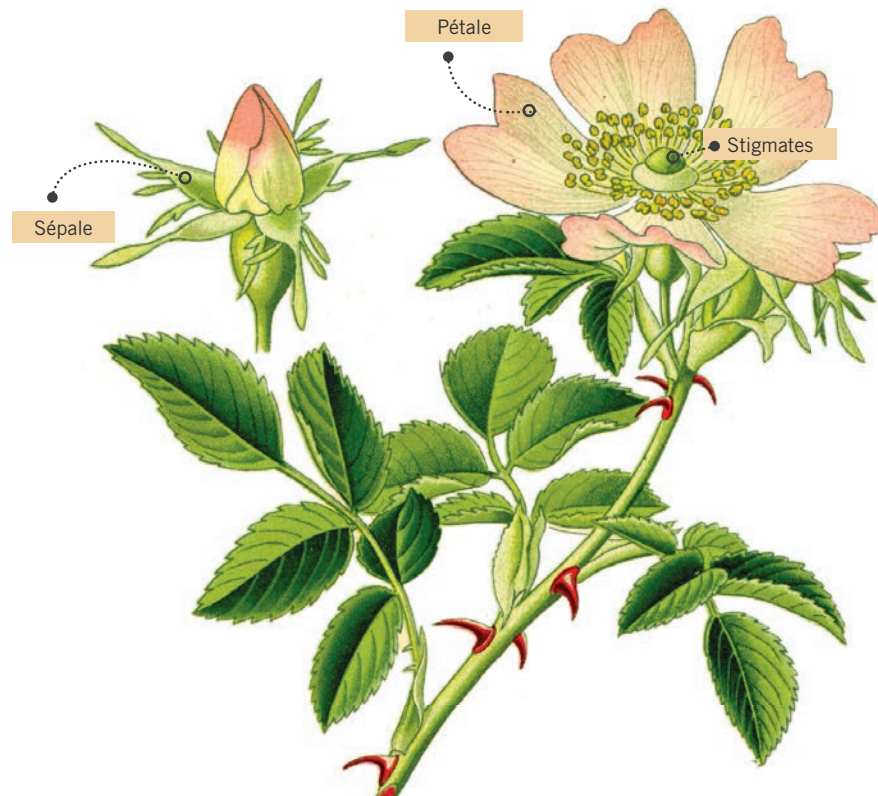
Tous les cultivars ne fleurissent pas au même moment. Il faut donc vérifier leur période de floraison avant l'hybridation. Par exemple, la situation peut s'avérer problématique si le parent femelle fleurit hâtivement et que le pollen provient d'un cultivar tardif.



## Une version simplifiée

Si vous vous sentez paresseux, simplifiez le processus en n'effectuant aucune pollinisation vous-même. Il vous suffira de placer à proximité différents rosiers déjà présents dans votre jardin, pour que les insectes ou le vent les pollinisent. Votre rôle actif débutera seulement à l'étape de la récolte des fruits. Entretemps, il faudra vous assurer de ne pas enlever les fleurs fanées, car ce sont elles qui se transformeront en fruits si le processus a fonctionné.

PHOTO : © USGS BEE INVENTORY AND MONITORING LAB FROM BELTSVILLE, MARYLAND, USA



à friction à 70 %, prélevez les anthères et mettez-les dans des contenants hermétiques. Gardez-les ouverts de 2 à 3 jours pour permettre aux anthères de sécher, de s'ouvrir et de libérer leur pollen. Fermez-les ensuite à l'aide d'un couvercle hermétique puis placez-les au congélateur. Avant de polliniser une fleur, laissez le contenant seulement quelques minutes sur le comptoir, le temps que le pollen s'humidifie légèrement grâce à la condensation. Une fois les pollinisations terminées, remplacez aussitôt le contenant au congélateur. Après quelques jours d'utilisation ou si des moisissures apparaissent, jetez le pollen pour poursuivre avec le pollen d'un nouveau contenant.

## ÉTAPE 3 : « JOUER À L'ABEILLE »

Idéalement, la pollinisation manuelle sera effectuée le plus tôt possible en saison, puisque l'utilisation des premières fleurs augmente les chances de maturation complète des fruits. Afin d'éviter toute contamination, on choisira des

fleurs fermées, dont les étamines (parties mâles) et les carpelles (parties femelles) sont complètement recouverts par les pétales.

Avant la pollinisation, appuyez doucement à la base du bouton de la rose afin d'enlever ses pétales. Les sépales peuvent aussi être enlevés, mais c'est optionnel. Retirez ensuite les anthères à l'aide de pinces à épiler, en faisant très attention de ne pas toucher aux stigmates. Avant d'appliquer le pollen, vérifiez que la fleur n'a pas déjà été pollinisée (certains cultivars libèrent leur propre pollen avant l'ouverture des fleurs, soit au stade du bouton). Pour appliquer du pollen, utilisez un pinceau aux soies souples, un coton-tige, votre doigt, ou trempez les stigmates directement dans le pollen!

Pour favoriser la mise à fruit, appliquez du pollen pour une deuxième fois, 24 heures après la première application. Identifiez ensuite la fleur à l'aide d'une





Pour éviter la pollinisation aléatoire des plants (ici des pavots), il suffit de recouvrir les fleurs avec des enveloppes ou des sacs de papier blanc.

### Note importante!



Pour ne pas fausser les résultats, il est primordial que vos mains, vos pinces, vos pinceaux et vos contenants soient exempts d'autre pollen. Un nettoyage à l'alcool à friction à 70% vous en assurera.

### Exemple de traits à évaluer

- Taille
- Rusticité
- Port (grimant, couvre-sol, etc.)
- Épines (présence et abondance)
- Fleurs (pétales, parfum, etc.)
- Type de floraison (hâtive, continue, etc.)
- Résistance (maladies, insectes)

étiquette indiquant la combinaison de croisement effectuée (cultivar A x cultivar B), pour faciliter le suivi.

### ÉTAPE 4 : PROTÉGER LA FLEUR

Pour éviter que les fleurs pollinisées ne reçoivent d'autre pollen, couvrez-les

immédiatement avec des petites enveloppes ou des sacs de papier blanc, refermés à l'aide d'un trombone ou d'une agrafe. La couleur blanche limite l'accumulation de chaleur. Le tout peut être enlevé après quelques jours. Une pollinisation infructueuse peut être observée généralement après quelques jours ou quelques semaines. Elle se détecte au jaunissement, au brunissement ou au dessèchement du pédoncule et/ou du gynécée.

Après cette étape, on attend! Le développement des fruits peut prendre plusieurs mois.

### ÉTAPE 5 : RÉCOLTER LES GRAINES

Les cynorhodons – les fruits du rosier – sont récoltés lorsqu'ils ont atteint leur maturité, soit lorsque le pédoncule est jaune ou brun, que le fruit est complètement rouge ou orange et qu'il est mou (certains restent fermes). Ce point est très variable d'un cultivar à l'autre. Il est important d'attendre un minimum

de 12 à 16 semaines après la pollinisation. Il est préférable de récolter les fruits lorsque leur couleur est uniforme, mais les akènes (graines des rosiers) produits dans des fruits verts ou moitié vert et orange peuvent germer, habituellement avec un succès moindre. Assurez-vous de cueillir les fruits accompagnés de leurs étiquettes pour faciliter le suivi.

Vous pouvez extraire les akènes dès la récolte ou quelques jours plus tard. Ouvrez les fruits à l'aide de ciseaux, en évitant de couper les akènes... et vos doigts! Extrayez les akènes avec une pince à épiler, puis semez-les en les espaçant d'environ 2,5 cm dans un plateau rempli de terreau légèrement humide. Assurez-vous que le terreau demeure toujours humide tant et aussi longtemps que vos akènes y séjourneront. Si de l'eau coule du terreau lorsque vous le pressez avec votre main, c'est qu'il est trop humide. L'ajout d'un dôme transparent peut aider

PHOTO : © PHILIPPE PSALA/SCIENCE PHOTO LIBRARY





Rosier du cultivar 'Jayne Austin'.

à garder une humidité suffisante tout en permettant l'accès à la lumière. Identifiez bien vos akènes pour votre suivi.

### ÉTAPE 6 : VOIR ÉMERGER LES PLANTULES

Des traitements de stratification (alternance chaud-froid) sont nécessaires pour faire sortir les akènes de leur dormance. Pour commencer, conservez les akènes à la température ambiante durant environ deux mois. Très peu d'akènes germeront. Par la suite, entreposez-les dans un endroit froid, mais pas trop pour éviter qu'ils gèlent. Le réfrigérateur est l'endroit idéal avec sa température de 4 °C. Après environ deux ou trois mois, vous pourrez sortir les akènes à la température ambiante. De

cette façon, il vous sera plus facile d'entretenir les plantules au fur et à mesure qu'elles émergeront, avant de les sortir dans votre jardin au printemps. Vous pouvez recommencer ce cycle pour inciter les graines qui n'ont pas germé à émerger, mais le succès atteint rarement 100 %.

Laissez vos nouvelles plantules prendre de la vigueur. Gardez en tête qu'elles ne survivront pas toutes puisque les rosiers sont sensibles à la fonte des semis. Assurez-vous que vos plantules reçoivent un éclairage et un arrosage adéquats. Vous pouvez également les fertiliser à l'aide d'un engrais d'enracinement à très faible dilution. Au début, vous pouvez laisser le dôme transparent en place pour

aider les nouvelles plantules à s'enraciner. Lorsqu'elles semblent bien établies, enlevez-le partiellement ou complètement. Assurez-vous que les besoins en eau et en luminosité soient comblés.

Quand vos plantules semblent être à l'étroit dans leur plateau, sortez-les en vous assurant de ne pas briser leur système racinaire. Transplantez-les dans des petits pots individuels, bien identifiés. Là encore, il y aura quelques pertes. Une fertilisation à l'aide d'un engrais d'enracinement à faible dilution peut aider, ainsi qu'un arrosage et un éclairage adéquats. Lorsque les plantules sont plus grosses, une fertilisation plus riche en azote peut être utilisée.

#### Pourquoi ça ne fonctionne pas ?

Voici quelques causes d'échec :

- incompatibilité entre les parents;
- pollen ou gynécée stérile;
- température trop chaude ou trop fraîche lors de la pollinisation;
- application insuffisante de pollen;
- immaturité des parties femelles de la fleur;
- en pollinisation libre, les pollinisateurs peuvent avoir été trop peu abondants. Le vent n'est généralement pas un bon vecteur de pollinisation.

#### Sortir des roses

Il est possible d'adapter les étapes d'hybridation présentées ici à des légumes, à des fruits, à d'autres plantes ornementales et même, si vous avez beaucoup de temps et d'espace, à des arbres! Dans tous les cas, il est essentiel de faire une recherche bibliographique pour bien connaître la biologie des plantes à hybrider ainsi que les points à prendre en considération durant les étapes d'hybridation.

DÈS LE PRINTEMPS, VOUS AUREZ LA SATISFACTION DE JARDINER DES PLANTULES ISSUES DE VOS COMBINAISONS DE CROISEMENTS. MIEUX ENCORE : CERTAINS PLANTS PRODUIRONT DES FLEURS DÈS LA PREMIÈRE SAISON!



#### ÉTAPE 7 : LA CONCLUSION DE VOTRE EXPÉRIENCE!

Ce processus est long, mais dès le printemps, vous aurez la satisfaction de jardiner des plantules issues de vos combinaisons de croisements! Afin d'éviter un choc thermique, assurez-vous de bien acclimater les plantules avant de les sortir, et de bien évaluer l'espace dont vous disposez. Si vous avez des centaines de nouvelles plantules, vous aurez probablement de quoi faire des cadeaux à votre entourage!

L'épanouissement de vos plants, qui pour certains produiront des fleurs dès la première saison, vous permettra d'évaluer si vos objectifs de croisement sont atteints. Si certains rosiers ne correspondent pas à vos objectifs, n'hésitez pas à les exclure ou à les utiliser comme parents dans d'autres combinaisons de croisements!

Une chose est certaine : il faut s'armer de patience, prendre beaucoup de notes et bien observer. Mais c'est amusant! ■

*Caroline Lafond est biologiste spécialisée en biologie végétale. Elle a travaillé plusieurs années dans le domaine de l'hybridation des rosiers, notamment dans le cadre de ses expérimentations scientifiques effectuées durant ses études diplômées à l'Université Laval de Québec.*

#### POUR EN SAVOIR PLUS

Lafond, C. (2009). *Potentiel d'hybridation de huit cultivars de rosiers et transmission de la coloration des pétales chez leurs descendants*. Québec : Faculté des

études supérieures de l'Université Laval – Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Département de phytologie, Université Laval. <[www.theses.ulaval.ca/2009/26930/26930.pdf](http://www.theses.ulaval.ca/2009/26930/26930.pdf)>

Tychonievich, J. (2013). *Plant Breeding for the Home Gardener: How to Create Unique Vegetables and Flowers*. Portland : Timber Press, 216 p.

**VISITEZ**  
*Le Jardin de François*

UN DES PLUS **BEAUX JARDINS PRIVÉS**  
DU QUÉBEC SITUÉ À ST-SAUVEUR

[www.jardindefrancois.com](http://www.jardindefrancois.com)

les samedis  
**23 et 30 JUIN, 7, 14, 21 et 28 JUILLET, 4 AOÛT**

Réservez votre place en effectuant un don de  
25\$ à la Société Alzheimer des Laurentides.

APPELEZ AU  
**1-800-978-7881**