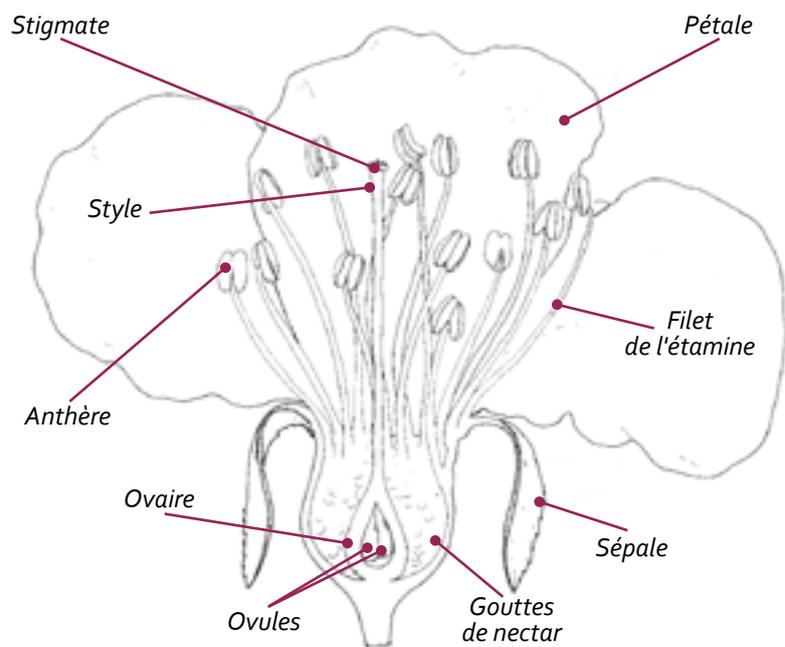


La pollinisation du cerisier

Le cerisier appartient, comme le pommier ou le prunier, à la famille des rosacées. Les espèces de cerisiers sont du genre *Prunus*. Celles qui sont cultivées sont issues d'un travail de sélection et d'hybridation à partir de deux espèces : *Prunus avium* L., le merisier ou cerisier doux et *Prunus cerasus* L., le cerisier acide ou griottier. Les fruits produits en fonction des espèces portent le nom de bigarreaux (fruits sucrés à chair ferme et croquante, blancs ou rouges), guignes (fruits sucrés à chair molle), amarelles (fruits acides à jus clair) et griottes (fruits acides à jus coloré).



Fleur de cerisier
Coupe longitudinale



Besson et al. 1995

La fleur du cerisier

Les fleurs sont organisées en boutons floraux composés de 2 à 6 fleurs portées par un long pédoncule. Elles sont blanc-rosé. Chaque fleur possède un calice de 5 sépales, une corolle de 5 pétales libres et des étamines beaucoup plus nombreuses que les pétales (15 à 30). Le réceptacle floral est dit « en hypanthe », c'est-à-dire qu'il forme une sorte d'urne contenant ovaire et ovules, en dessous des pièces florales. L'ovaire formera le fruit, la cerise, drupe lisse à noyau osseux de couleur rouge ou

noire dotée d'un pédoncule de 4 à 6 cm. Le pollen est libéré quelques heures après l'ouverture de la fleur lorsque la température atteint 5 à 14°. La floraison a lieu en mars-avril en fonction du climat.

Une fleur peut produire de 2 à 13 mg de nectar par jour dans la zone nectarifère qui se situe à la base des étamines (organes mâles). L'apogée de la production de nectar se situe lorsque la température atteint 15-20°. Le nectar a une concentration très variable en sucres en fonction des cultivars (de 15 à 60 %). Le

grain de pollen a une taille variable de 35 à 40 microns. Il est subsphérique, subtriangulaire (vue polaire) et strié. Il dispose de 3 sillons germinatifs.

La fécondation des cerisiers

Les cerisiers sont des plantes auto stériles c'est-à-dire qu'il est nécessaire de planter un arbre d'une variété différente et compatible pour permettre la pollinisation croisée et récolter des fruits. Dans la nature il n'y a pas de souci par rapport à cela puisque chaque cerisier sauvage dispose d'un patrimoine génétique différent. Dans un verger où les arbres ne sont pas multipliés par semis mais par greffage, incluant la multiplication d'un même patrimoine génétique, il faut veiller à planter des arbres pollinisateurs et à ce qu'ils soient adjacents aux cerisiers à polliniser sous peine de récolte insuffisante. On a coutume de recommander un arbre pollinisateur pour 8 arbres à polliniser, en plaçant l'arbre pollinisateur au milieu des 8 arbres dont il va permettre la pollinisation. Il existe quelques variétés autofertiles comme la cerise acide de Montmorency ou le bigarreau Summit mais cela reste des exceptions.

Les agents pollinisateurs

Les insectes pollinisateurs ont un rôle capital à jouer dans la pollinisation des cerisiers puisque leur action mul-



Grain de pollen

tiplierait le rendement de 20 à 50 %. On note la présence de bourdons et d'andrénes, de mégachiles et de syrphes sur les fleurs de cerisiers mais l'abeille mellifère représente près de 88 % de la population des pollinisateurs (Marletto, 1978). Elles viennent chercher nectar et pollen. La météo mais aussi le moment de la journée interviennent dans les visites de telle ou telle espèce. Les bourdons sont, comme toujours, moins arrêtés par des conditions défavorables.

Les ruches dans le verger

Les ruches seront placées avant la floraison si aucune culture concurrente dans les alentours ne risque de détourner les abeilles. Si le risque se présente, mieux vaut attendre que les fleurs soient au stade F1 de la

floraison (stade ovulatoire) pour les installer. Elles seront réparties dans le verger. On peut placer des groupements de 4 ruches. Il est convenu de dire qu'il faut 4 ruches à l'hectare pour les cultivars de *Prunus avium L.* et 8 ruches à l'hectare pour les cultivars de *Prunus cerasus L.*

Comme toujours, des colonies fortes sont requises, généralement préalablement stimulées par des nourrissements supplémentés étant donné la précocité de la pollinisation. Si la météo est favorable, les ruches sont laissées dans les vergers de *Prunus cerasus L.* 2 à 3 jours et plus longtemps pour les variétés de *Prunus avium L.*

Références :

1-Pollinisation et productions végétales, P.Besson, J.Louveaux et al., INRA. Editions Quae, 1995.

2-Spores et pollen, Josette Renault-Miskovsky, Delachaux & Niestle, 1995.

3-Fiche technique ITAPI « La Pollinisation du cerisier ».

4-Insect Pollination of Crops, John B.Free, Academic Press, 1993.

5-Nutritional value of Bee Collected Pollens. A report for the Rural Industries Research and Development Corporation, DC Somerville, 2001. Crane, M. B., & Brown, A. G. (1938). Incompatibility and sterility in the sweet cherry, *Prunus avium L.* Journal of pomology and horticultural science, 15(2), 2-116.

6- <http://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-53417-synthese>

↓VARIETES	POLLINISATION											
	Helshoven	Ulster	Kordia	Early Rivers	Annabella	Castor	Semis Ghijskens	Summit	Sam	Star	Regina	Griotte de Schaerbeek
Helshoven	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulster	+	-	+	++	-	-	-	-	-	-	-	-
Kordia	+	+	-	++	++	++	++	++	-	-	-	-
Early Rivers	-	-	++	-	+	+	-	-	-	-	-	-
Annabella	-	++	++	+	-	+	+	+	++	++	-	-
Castor	-	++	++	+	+	-	+	+	++	++	-	-
Semis Ghijskens	-	++	++	-	+	+	-	-	+	++	-	-
Summit	-	-	-	-	+	+	-	-	+	++	-	-
Sam	-	-	-	-	++	++	+	+	-	+	++	-
Star	-	-	-	-	++	++	++	++	+	-	+	-
Regina	-	-	-	-	-	-	-	-	++	+	-	-
Griotte de Schaerbeek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A

MOTS CLÉS :

flore et miellées, cerisier, pollinisation