

## CAROTTE

L'inflorescence de la carotte est une ombelle. Ses fleurs sont hermaphrodites (mâle et femelle) mais incapables de s'autoféconder.

Les étamines libèrent le pollen pendant les premiers jours, avant que le stigmate ne soit réceptif. De sorte que le pollen ne peut féconder sa propre fleur.

Les fleurs d'une ombelle s'épanouissent pendant 4 semaines.

La succession des ombelles ainsi que la succession de l'épanouissement des fleurs au sein de la même ombelle font qu'il peut y avoir autofécondation dans les ombelles et sur une même plante.

Les insectes sont le principal vecteur de fécondation.

1. Il faut donc isoler les variétés de 400 m à 1 Km en fonction de l'environnement. Attention aux croisements avec les carottes sauvages.

2. On isole les plants sous voiles anti-insectes, avec introduction de mini ruchettes d'insectes (mouches, abeilles, bourdons ou abeilles sans dard dans les tropiques - genre *Trigona* et *Melipona*).

3. On peut aussi isoler sous voile et ouvrir alternativement chaque variété, sachant que sous voile sans insectes la qualité des semences est inférieure (capacité germinative et vigueur). Des recherches ont en effet mis en évidence que des plants sous voile produisent moins de semences que ceux laissés en pollinisation libre (7 fois moins sans insectes, 5 fois moins avec insectes).

4. Il est possible de décaler la plantation, de façon à éviter la floraison simultanée de plusieurs variétés (selon les régions).

Pour garder une variété correctement il est important de choisir les éléments types de la variété (couleur, grosseur, forme, qualité sanitaire), et d'avoir au minimum une vingtaine de porte graines de la variété sélectionnée.

Attention : il peut y avoir des problèmes climatiques sous les tropiques.

La durée germinative moyenne est de 5 ans, possible 10 ans et plus. Attention : il existe une possibilité de dormance dans les 3 mois après récolte.

La récolte se fait au moment du changement de couleur des ombelles (brunissement).

Pour une bonne qualité des semences, il convient de ne récolter que les ombelles primaires et éventuellement les secondaires.