

Corallorhize maculée (*Corallorhiza maculata* Raf.)

Large Coral-root

Feuilles et tiges :

- feuilles réduites à des écailles engainantes.
- tige généralement pourpre (longueur de 20-44 cm), parfois jaune pâle.

Fleurs et fruits :

- 10-30 fleurs en grappe terminale, blanches tachetées de rouge.
- floraison de juin à septembre.

Habitat et distribution :

- dans l'humus et le bois pourri.
- distribution générale au Québec.

Saviez-vous que ...

Les corallorhizes n'ont pas de racines !

La corallorhize maculée, comme les autres plantes de la même famille, n'a pas de racines. Comment vivre sans racines ? Elle n'en a plus besoin... Dans le passé, alors qu'elle possédait des racines, un champignon habitait en harmonie avec elle. Scientifiquement, cette relation s'appelle la symbiose.

Le champignon sert à aller chercher l'eau et les minéraux, il est plus efficace que les racines des plantes. À travers le temps, les racines des corallorhizes se sont réduites, s'appuyant sur l'action du champignon, jusqu'à former la souche qu'elles possèdent aujourd'hui, qui n'a plus aucune trace de racines. La souche ressemble à une branche de corail, d'où son nom latin, *Corallorhiza*. Cette situation est particulière : 90% de la flore forestière vit en association avec ces champignons (qui s'appellent des mycorhizes), mais perdre complètement ses racines est assez extrême !

Les corallorhizes sont des opportunistes !

Les corallorhizes forment des relations symbiotiques avec un champignon sur leur souche qui servent à aller chercher l'eau et les minéraux pour la plante. Théoriquement, lors d'une relation plante-mycorhize, la plante donne du sucre, formé par la photosynthèse, au champignon et en retour le champignon lui fournit les minéraux et l'eau. Cependant, la corallorhize maculée n'est pas verte, ce qui veut dire qu'elle n'a pas de chlorophylle. La chlorophylle étant le pigment principal de la photosynthèse, les corallorhizes ne sont pas capables de fabriquer leur propre sucre avec l'énergie du soleil. Alors le champignon doit aussi fournir les sucres, souvent tirés des racines des arbres avoisinants. Voici pourquoi les corallorhizes sont des opportunistes !

Marie-Victorin, F.E.C. 1995. *Flore Laurentienne*. 3^e éd. Montréal : Les Presses de l'Université de Montréal.

Ringius, Gordon S. and Richard A. Sims. 1997. *Plantes indicatrices des forêts canadiennes*. Ottawa : Service canadien des forêts, Ressources naturelles Canada.

Reference 16 à préciser

