


Sommaire

 **Édito**

 **Formations à distance**

 **Consignes d'arrosage**

 **Technique**

Influence de la lumière sur la
croissance des plantes

Bonjour,

Nous avons vécu une période très particulière et anxiogène durant ce dernier trimestre due au confinement et à la pandémie. Nous avons eu une chance extraordinaire de pouvoir aller dans notre jardin très rapidement, même si dans un premier temps, il fallait y aller seul(e), ce qui a été très difficile à comprendre aux personnes en couple ou avec des enfants. Je remercie tous(tes) les jardiniers(ères) qui ont respecté ces consignes durant cette période difficile. Mais on ne connaît pas l'avenir et en attendant, prenez soin de vous et je vous souhaite de bonnes récoltes.

Marie-Thérèse MICHEL

FORMATIONS À DISTANCE :

PERMACULTURE ET SANTÉ DES PLANTES !

Pendant la période de confinement nous vous avons proposé plusieurs formations en ligne sur Internet (MOOC *).

Elles sont destinées à tous, débutants désireux d'apprendre comme jardiniers confirmés qui souhaitent approfondir leur connaissances. Nous avons suivi ces formations gratuites et vous invitons à y participer.

Luc DUREDON

* L'acronyme MOOC signifie « Massive Open Online Course »
que l'on peut traduire par « cours en ligne ouvert et massif »



De nombreuses formations qui peuvent concerner les amateurs de jardinage et plus largement de la nature sont disponibles sur la plateforme Fun Moco

<https://www.fun-mooc.fr/>



<https://www.jardiner-autrement.fr/le-mooc-sante-des-plantes-de-lobservation-au-diagnostic/>



Souvent réduite à une technique de jardinage, la permaculture est en réalité une méthode de conception inspirée des processus naturels. Si elle trouve une application évidente dans les cultures, elle est également pertinente pour le design de lieux entiers, bâti compris.

<https://colibris-universite.org/mooc-permaculture/?I11Bienvenue>

RAPPEL SUR LES CONSIGNES D'ARROSAGE :

- Arroser au pied de la plante et en pluie fine.
- Avec l'arrivée des chaleurs, l'arrosage doit se faire le soir ou le matin, mais surtout pas pendant les heures les plus chaudes de la journée. Éviter de mouiller le feuillage.
- Paillez pour garder l'humidité du sol : feuilles mortes, paille, écorce de pin, paillettes de lin, miscanthus, broyat, tontes de gazon...).
- Un binage vaut mieux que deux arrosages. En plus de supprimer les mauvaises herbes (consommatrices d'eau) vous augmentez la capacité d'absorption d'eau par la terre et vous limitez l'évapotranspiration.
- Le compost aide aussi la terre à mieux stocker l'eau.

Marie-Thérèse MICHEL



COMITÉ DE RÉDACTION

Directrice de la publication :

• Marie-Thérèse MICHEL

Rédacteur en chef :

• Marie-Thérèse MICHEL

Ont contribué à ce numéro :

• Marie-Thérèse MICHEL

• Luc DUREDON

Maquette :

• Luc DUREDON

Association des Jardins et Vergers
Familiaux de

Besançon et Environs

4 rue des 2 Princesses

25000 Besançon

Tél. : 03 81 80 07 20

Courriel : ajvfbe@gmail.com

TECHNIQUE

L'INFLUENCE DE LA LUMIÈRE SUR LA CROISSANCE DES PLANTES (*)

Les plantes ont besoin de lumière pour croître et se développer de façon optimale, mais les trois différents aspects de la lumière, soit la quantité, la qualité et la durée, ont également un impact majeur sur la croissance.

Dans des conditions normales, une plante reçoit de la lumière du soleil ; la quantité, la qualité et la durée dépendent beaucoup de la saison, de l'heure du jour, de l'emplacement géographique et des conditions météo. Chacun des aspects a un effet sur la croissance et le développement des plantes.



Photo © Luc DUREDON

La lumière ultraviolette réduit la floraison et la pollinisation...

Quantité de lumière :

Les plantes utilisent la lumière comme source d'énergie pour la photosynthèse. Le terme « photosynthèse » fait référence à la réaction entre le dioxyde de carbone et l'eau en présence de lumière pour produire des carbohydrates et de l'oxygène. Le taux de ce processus dépend grandement de la quantité de lumière ; le taux de photosynthèse est plus élevé avec la hausse du rayonnement. Chaque espèce de plante commence le processus de photosynthèse à différents niveaux d'énergie lumineuse.

Qualité de la lumière :

La qualité de la lumière fait référence à la couleur ou à la longueur d'onde. Le soleil émet des longueurs d'onde différentes. Elles se divisent en trois domaines : rayonnement ultraviolet, rayonnement visible et rayonnement infrarouge.

En général, différentes couleurs ont différents effets sur les plantes :

- La lumière ultraviolette (réduit le taux de photosynthèse, réduit la floraison...)
- La lumière bleue (le processus photosynthétique est plus efficace lorsqu'il y a de la lumière bleue ; La lumière bleue est responsable de la croissance végétative et de la croissance des feuilles...)

- La lumière rouge (importante dans la régulation de la floraison et de la production de fruits. Elle aide aussi à augmenter le diamètre des tiges et favorise la ramification des tiges).

Durée de la lumière ou photopériode :

Le nombre d'heures de lumière par jour influence directement la floraison. Les plantes peuvent être divisées en trois catégories en fonction de la durée du jour requise pour que la floraison soit déclenché :

- Plantes de jours courts qui fleurissent seulement lorsque la durée du jour est plus courte que la nuit (tôt au printemps ou en automne). Lorsque la durée du jour dépasse un point critique, ces plantes arrêtent de fleurir et tombent en croissance végétative.
- Plantes de jours longs qui fleurissent lorsque la durée du jour est plus longue que la nuit (fin du printemps et au début de l'été). Lorsque la durée du jour est plus courte qu'un certain point critique, les plantes arrêtent de fleurir et tombent en croissance végétative.
- Plantes à jour neutre : Ces plantes fleurissent peu importe la durée du jour. Elles fleurissent plutôt après avoir atteint certains stades de leur développement.

En résumé, le processus le plus important déclenché par la lumière chez les plantes est la photosynthèse. La photosynthèse est un processus utilisé par la plante pour produire de la nourriture pour croître. Plus le taux de photosynthèse est élevé, plus la plante croît rapidement. Le taux de photosynthèse est principalement influencé par l'intensité et la qualité de la lumière.

En ce qui concerne la floraison, il est important de connaître la durée du jour puisque cela influence directement la période de floraison de plusieurs plantes ornementales. Par exemple, il est impossible de faire fleurir une plante de jours courts comme le poinsettia en plein été dans des conditions naturelles.

La température est un autre paramètre agissant sur le développement et la croissance des plantes. On sait par exemple qu'une température minimale du sol est à respecter au moment du semis (exemple : 8 à 10 °C pour l'épinard, l'oignon et le radis).

(*) Nous avons ici évoqué une partie de l'article que vous pouvez consulter sur : <https://www.pthorticulture.com/fr/zone-du-savoir/influence-de-la-lumiere-sur-la-croissance> (Source : PROMIX - 5 octobre 2018 | Jose Chen Lopez)

Luc DUREDON