



Association Orchidée 17

Mairie de Breuillet  
28 rue du Centre

17920 BREUILLET

Tél. : 06 95 83 40 51

Courriel : [p.anlard@hotmail.fr](mailto:p.anlard@hotmail.fr)  
[violette.frantz@free.fr](mailto:violette.frantz@free.fr)

## Newsletter n°19 avril 2023

Cher(es) ami(es) orchidophiles, Bonjour,



### Du nouveau du côté littérature

« Auteur(s) : Aurélien Sambin & Emmanuel Ravet

Le livre d'Aurélien Sambin permet d'aborder l'incroyable diversité des orchidées de Guyane. Il couvre 130 genres et plus de 350 espèces qui sont toutes traitées et illustrées par plus de 1 200 illustrations.

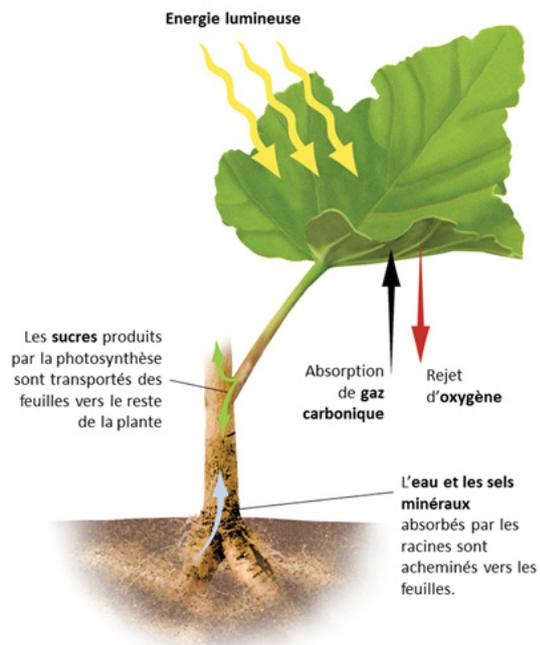
Les orchidées possèdent des fleurs magnifiques, mais leur floraison est fugace, quand elle ne se dissimule pas dans les frondaisons de la forêt tropicale. Les illustrations nous montrent une collection de formes et de couleurs rarement observée qui font la richesse de la biodiversité guyanaise. Ce livre est en effet le fruit de dizaines d'années de prospections, de collectes d'échantillons et de mise en culture. L'ouvrage présenté ici se base sur une somme de connaissances inédites qui possède une valeur inestimable.

Par la qualité de ses photographies, cet ouvrage s'adresse à tous les passionnés de la nature guyanaise, mais c'est aussi un outil précieux pour les botanistes et les orchidophiles, car il vient combler une grande lacune. Nul doute qu'il constituera une référence pour de nombreuses années. »

Aux Editions Biotope

Philippe Anglard

## Arrosage et orchidées : du bon usage de l'eau



magnésium, phosphore, soufre) et microéléments (bore, cobalt, cuivre, manganèse, zinc...)

L'eau a donc un rôle essentiel :

- dans la structure de la plante et sa croissance
- dans la respiration et la photosynthèse
- dans le transport des substances nutritives

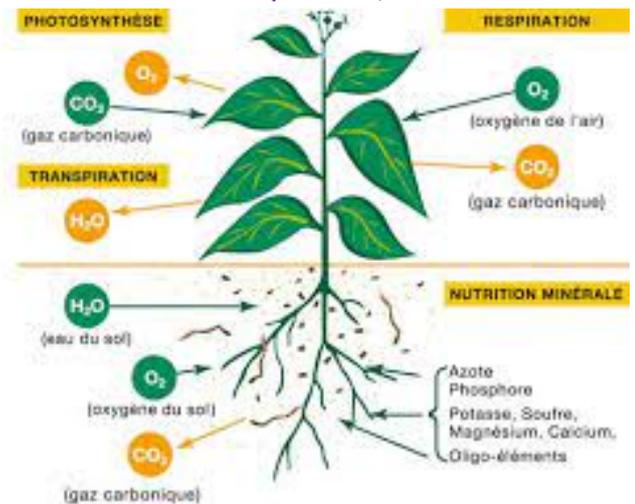
La structure des racines (velamen) permet une absorption très rapide de l'eau et la constitution d'une réserve d'eau. Les racines doivent pouvoir respirer ce qui implique un assèchement rapide du substrat.

Dans la nature, l'eau est omniprésente (pluies tropicales, humidité de l'air). En culture, on remplace par l'arrosage et la vaporisation.

La qualité de l'eau :

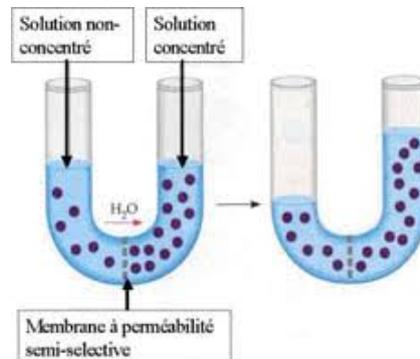
Une eau très pauvre en calcium est indispensable. La plupart des orchidées sont

Les plantes sont composées de 90 % d'eau, 9 % de matières organiques (azote, carbone, hydrogène, oxygène), 1% de sels minéraux macro éléments (calcium,



calcifuges. Le calcium va s'accumuler dans les feuilles et les racines et inhiber le fer indispensable à la photosynthèse.

L'eau doit être faiblement minéralisée et ainsi permettre le transfert dans les racines selon les lois de l'osmose.



Principe de l'osmose

On peut avoir une indication de la minéralisation de l'eau par la dureté exprimée en degrés français. Pour les orchidées, l'eau doit être à moins de 10 degrés français.

Nous sommes dans une région où l'eau est dure voire très dure, de 30 à 40 degrés français. La dureté de l'eau ne mesure que les ions calcium et le magnésium.

Le pH de l'eau dépend lui, de la quantité présente d'ions acides ou des bases. Il est intéressant à connaître car l'assimilation des éléments nutritifs est optimale à 5,8.

L'eau du robinet est proche de 7.

L'électro-conductivité mesurée en micro siemens est la traduction électrique des sels dissous. Plus il y a de sels, plus la conductivité est élevée. Au-delà d'une conductivité de 700/800 micro siemens, la solution est trop concentrée et brûle les racines.

### Quelle eau utiliser ?

L'eau de pluie: ce qui convient le mieux aux orchidées. Gratuite, de très bonne qualité.

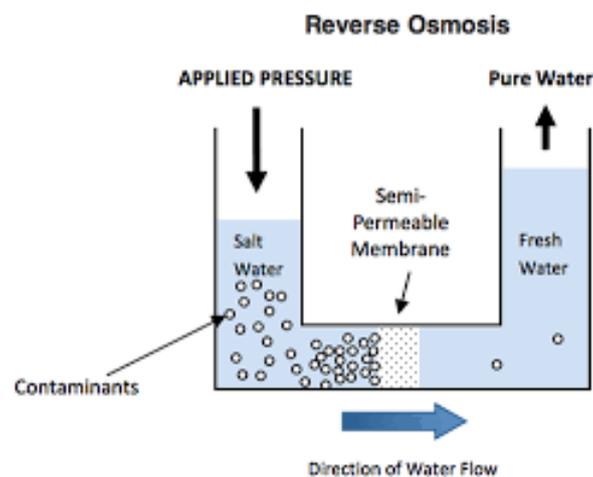
Facile à recueillir dans des collecteurs installés sur des gouttières. Tenir à l'abri de la lumière, éventuellement, ré oxygénée. Conductivité 50 à 70 micro siemens et pH 6,10.

### A défaut d'eau de pluie :

- Eau avec adoucisseur d'eau: déconseillée car trop riche en sels de sodium.
- Eau minérale: trop forte concentration en éléments.
- Eau de source (volcans): Volvic, Mont Roucou... doivent avoir moins de 10 mg/l de Calcium. La conductivité est de 44 mS et le pH de 6.
- Eau de l'aquarium
- Eau osmosée d'aquariophile (jardinierie)
- Eau osmosée à la maison: petit appareil facile à installer, peu coûteux mais rejet important d'eau (2/3) très minéralisée qui peut être utilisée au jardin et filtres à changer régulièrement. Conductivité 25 micro siemens, pH 5,40. Elle est très pauvre en éléments minéraux et ne doit pas être utilisée pure.



Appareil pour faire de l'eau osmosée



Principe de l'osmose inverse

- Et l'eau du robinet? souvent très dure. Breuillet: 700 micros siemens, pH 7. Traitée au chlore. Si pas d'autres solutions, il faut laisser décanter 48 h à l'air libre et utiliser une carafe filtrante.

*En résumé, il faut utiliser une eau à faible concentration ce qui va nous permettre d'ajouter des engrais sans risque pour les racines.*

*La solution d'arrosage optimale aura une conductivité moyenne de 700 micro siemens (400 à 1400 ms) et un pH de 5,8.*

Pour mesurer la densité de l'eau en micro siemens : **conductimètre** (peu onéreux, simple d'utilisation, solution de calibrage).

Pour mesurer le pH : pH mètre (peu onéreux, simple d'utilisation, solution de calibrage - 4 et 7 -, ajuster avec citron, vinaigre blanc ou bicarbonate de sodium.

**L'arrosage** : de préférence, le matin, avec une eau à température ambiante, soit par trempage (transmission de maladies si bain collectif), soit par le dessus (au moins l'équivalent du pot), ou encore à la soucoupe.

A quelle fréquence ? il faut connaître les besoins de la plante, cela varie en fonction de plusieurs critères :

- la température et l'environnement
- l'intensité lumineuse
- la phase de croissance (phase de repos ?)
- la taille des racines
- le substrat
- la nature et la taille du pot.

**Quelques indications :**

- poids du pot, aspect des racines
- condensation sur les parois du pot
- humidité du substrat avec le doigt.

**Quelques recommandations :**

- sauf, indications contraires, laisser sécher le substrat entre 2 arrosages
- ne pas arroser le cœur de la plante ou retourner, ventiler
- éviter de mouiller les jeunes pousses
- pas d'eau qui stagne dans les cache-pots

Un grand principe : **plutôt moins que plus.**

Déshydratation de la plante: feuilles ramollies, ridées ou pseudo bulbes flétris.

Hygrométrie ?

Erreur d'arrosage ?

- Manque ?

- Excès ?

- Eau trop minéralisée

Etat des racines



Irrégularités dans l'arrosage: feuilles en accordéon



**Sources:**

- Orchid info: l'eau et les engrais (internet)
- Isabelle Bert: Orchidées (édition 2000) ISBN 13: 978-2-84138-104-3.

## L'engrais et l'orchidée

La fertilisation n'est pas vitale pour une orchidée

### Mais

Une bonne fertilisation

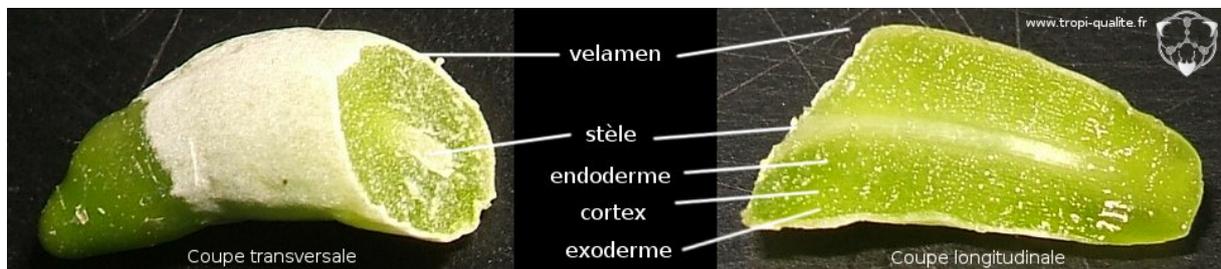
+ une excellente culture

---

= Orchidée superbe + pousses + fleurs + longtemps

Qu'est-ce que le VELAMEN ?

C'est un tissu spongieux superficiel entourant la racine proprement dite. Le voile a deux qualités principales : stocker l'eau et adhérer au support. Il devient poreux au contact de l'humidité.



**Périodes de l'utilisation de l'engrais :**

- En général à l'apparition des nouvelles racines et des nouvelles pousses au printemps et en été
- Cas particuliers : toute l'année mais à différentes doses comme pour les Vanda et les Cymbidium.

Quelques valeurs appliquées par genre d'orchidées :

- Phalaenopsis 600 à 1000  $\mu\text{S}$
- Dendrobium 800  $\mu\text{S}$
- Cambria-Oncidium 400 à 600  $\mu\text{S}$
- Cattleya 600 à 800  $\mu\text{S}$
- Coelogyne 900  $\mu\text{S}$
- Bulbophyllum 400  $\mu\text{S}$
- Catasetum 600 à 1000  $\mu\text{S}$

Quelques cas particuliers :

- Cymbidium (orchidée très gourmande toute l'année)
  - Hiver 600  $\mu\text{S}$
  - Printemps 800  $\mu\text{S}$
  - Été 1000  $\mu\text{S}$
  - Automne 1000  $\mu\text{S}$
- Vanda
  - Été 800  $\mu\text{S}$
  - Hiver 500  $\mu\text{S}$

## Que trouve-t-on dans les engrais ?

**N** ⇨⇨⇨⇨⇨ AZOTE ⇨⇨⇨⇨⇨ favorise la croissance des feuilles

**P** ⇨⇨⇨⇨⇨ PHOSPHORE ⇨⇨⇨⇨⇨ assure le bon développement des racines et favorise également la résistance aux maladies

**K** ⇨⇨⇨⇨⇨ POTASSE ⇨⇨⇨⇨⇨ favorise le développement des fleurs

Pour le développement de la plante, il faut aussi

- Du calcium (Ca)
- Du soufre (S)
- Du magnésium (Mg)

- Des oligo-éléments (Ce sont des éléments dont la plante a besoin en quantités moindres. Ils ne sont cependant pas moins importants, car une carence de ces éléments peut limiter la croissance de la plante. Il y en a une dizaine dont notamment le manganèse (Mn), le zinc (Zn), le fer (Fe) et le cuivre (Cu).

EXEMPLES :

Engrais complet pour gazon : NPK 10-5-5, riche en azote

Mais il peut être aussi : NPK 20-10-10, double concentration

Engrais complet pour rosiers : NPK 9-14-19, riche, en potassium et phosphore.

Un engrais équilibré NPK 20-20-20.

Qu'avons-nous à disposition ?



Engrais professionnel : Large choix de N-P-K

Efficace mais complexe d'utilisation



RAIN MIX : N 20 - P 20 - K 20

Efficace et très simple d'utilisation

1 gr / 1 Litre d'eau de pluie





Orchid focus grow N 1,6 P 1,06 K 1,9

Orchid focus bloom N 1,3 P 2,1 K 2,4

Efficace mais à utiliser l'un ou l'autre suivant la période

5 ml pour 2 litres d'eau de pluie

Attention H 319 provoque une grave irritation oculaire (molécule qui se trouve dans le produit).

Cycle d'arrosage : engrais sur 2 arrosages ; et arrosage plus copieux après l'engrais.

*Bonne culture !*

## A vos agendas

Nos prochaines réunions se dérouleront dans la salle de réception au-dessus de la Mairie de Breuillet dès 14h30 :

- ✚ Samedi 22 avril : la culture de la Vanille par Philippe Anglard.
- ✚ Lundi 8 mai : participation au Troc-plantes. Orchidée 17 y tiendra un stand de repotage.
- ✚ Dimanche 28 mai : visite du Château et de la Roseraie du Château de Mornay avec Cyrille Albert (date à préciser ultérieurement). Il est impératif de s'inscrire au préalable. Si vous êtes intéressé (e) il faut s'inscrire auprès de Marie-Claude Dewever : [orchidee17-sec@outlook.fr](mailto:orchidee17-sec@outlook.fr) ou tél. 07 68 80 28 65, qui vous adressera le programme de la journée. Le tarif est de 15 € pour la visite des deux sites.
- ✚ Samedi 17 juin visite d'un producteur d'orchidées à côté de Nantes « Les orchidées de la Belle Etoile » vraisemblablement sur 2 jours Si vous êtes intéressé (e) il faut s'inscrire auprès de Marie-Claude Dewever : [orchidee17-sec@outlook.fr](mailto:orchidee17-sec@outlook.fr) ou tél. 07 68 80 28 65.
- ✚ Samedi 23 septembre : différents supports de culture pour les orchidées par Philippe Anglard.
- ✚ Du 20 au 22 octobre 2023 - 3<sup>ème</sup> exposition internationale d'orchidées à Breuillet par notre association.
- ✚ Samedi 18 novembre : la culture des Dendrobium-Phalaenopsis par Philippe Anglard.

## Prochaines expositions d'orchidées :

- ✚ Du 29 au 30 avril, exposition d'orchidées dans l'Espace culturel de Drancy (93) organisée par Orchidée Seine Saint Denis.
- ✚ Du 22 au 25 septembre, exposition d'orchidées à Wallers-Arenberg (59) organisée par Orchidée 59.
- ✚ Du 20 au 22 octobre 2023 - 3<sup>ème</sup> exposition internationale d'orchidées à Breuillet par notre association.

L'équipe Orchidée 17