

# La culture de base des orchidées : Les racines

## L'air

- Les racines d'orchidées ont besoin de plus d'air que celles d'autres plantes.



## L'empotage

- Empoter dans un médium qui fournit de l'air au niveau des racines.
- Empoter les orchidées qui ont besoin de beaucoup d'air dans un mélange de gros morceaux d'écorce de sapin, de charbon et de perlite. Utiliser morceaux de 1,5 à 2,5 cm, ou plus gros dans les aires de culture plus humides.
- Empoter les orchidées qui préfèrent rester plus mouillées et qui ont besoin de moins d'air dans un mélange plus fin de petits morceaux d'écorce, de charbon et de perlite. Les morceaux devraient avoir un diamètre de 0,5 à 1 cm.
- Laver le médium pour enlever les poussières. Laisser tremper au moins 8 heures les médiums qui absorbent l'eau, comme l'écorce de sapin.
- On peut aussi utiliser, seul ou en mélange, d'autres médium comme la sphaigne et les morceaux ou la fibre de noix de coco, mais l'écorce de pin est plus adaptable. Dans les endroits humides, pour augmenter l'aération, utiliser des pots en terre cuite. Les pots en plastique sont préférables car il a moins de dommages aux racines lors du repotage.
- Pour un niveau d'hydratation constant, mettre des gros morceaux de styromousse ou de médium au bas de gros pots.
- Repoter quand les pousses de la plante ont atteint le bord du pot ou que le médium se décompose (glisser la plante hors de son pot pour vérifier). Repoter quand les nouvelles racines poussent.
- Pour repoter, enlever le vieux médium, toute racine brune, molle ou pourrie et s'il y a lieu les pseudobulbes morts (qui ne sont plus de couleur verte). Utiliser un couteau ou une lame de rasoir stérile pour éviter de propager les infections.
- Les racines peuvent pousser hors du pot; ce n'est pas une raison pour repoter. Ne pas enlever ces racines.

## L'arrosage

- Arroser quand les racines ont atteint le bon niveau de siccité pour le genre de plante au lieu de suivre un horaire fixe. Cela sera plus rapide lorsque la température est chaude ou à l'hiver lorsque le chauffage central abaisse l'humidité relative. Les petits pots sèchent plus vite, surtout si la plante est grosse pour la taille du pot.
- Évaluer le niveau d'hydratation du pot selon le poids du pot, en glissant un doigt dans le médium ou en insérant un crayon dans le mélange et en l'examinant pour de l'humidité.
- Utiliser beaucoup d'eau pour bien mouiller le médium et les racines, les rincer de minéraux et y rafraîchir l'air. Le volume d'eau sortant du pot doit être équivalent au volume du pot. Ne pas laisser les pots dans l'eau.
- Si le médium est complètement sec, arroser abondamment plusieurs fois aux 30 minutes pour remouiller.
- Les orchidées préfèrent l'eau à faible teneur en minéraux (eau de pluie/neige). Si l'eau est dure (haute teneur en minéraux), ré-arroser 30 minutes plus tard. L'eau devrait être à la température de la pièce ou plus chaude.
- Ne jamais utiliser de l'eau adoucie par l'ajout de sels. Le calcium dans l'eau aura été remplacé par du sodium qui est toxique aux orchidées.

## Le fertilisant

- Fertiliser fréquemment et faiblement. Fertiliser à toutes les semaines, en le diluant le fertilisant de manière à ce que la dose totale pour la période en question soit équivalente à la moitié de ce qui est recommandé pour les plantes vertes. Ainsi, si 1 ml par litre est recommandé une fois par mois, fertiliser au lieu avec 1/8 ml par litre par semaine, de façon à ce que 1/2 ml par litre (4 x 1/8 ml) ait été utilisé durant le mois.
- Fertiliser quand la plante est en pleine croissance, moins ou pas du tout lors de périodes de dormance.
- Si vous utilisez une eau à haute teneur en minéraux (eau dure), arroser avec de l'eau normale environ une heure avant et une heure après le fertilisant pour éviter de brûler les racines.
- Fertiliser avec un fertilisant équilibré comme 20-20-20.
- Si vous utilisez de l'eau de pluie, distillée, désionisée, traitée par osmose inverse ou adoucie naturellement, le calcium et le magnésium doivent être fournis par le fertilisant. Les fertilisants hydroponiques fournissent habituellement ces minéraux supplémentaires.
- Trop de fertilisant brûlera les bouts des racines et des feuilles. Trop peu, les feuilles seront jaune pâle et les pousses de plus en plus petites.
- L'application foliaire d'extrait d'algues peut fournir des micronutriments avantageux pour la plante. On peut aussi fournir ces nutriments par l'application occasionnelle d'engrais de poisson ou d'un faible thé de fumier; une application trop fréquente donnera trop de nitrogène.

Cette feuille de culture est une de deux feuilles portant sur la culture en général. L'autre feuille « Les feuilles » est disponible auprès de votre société orchidophile ou sur notre site Web [www.canadianorchidcongress.ca](http://www.canadianorchidcongress.ca). Pour de l'aide plus spécifique ou plus de renseignements, vous pouvez devenir membre de votre société orchidophile locale.

