



Fiche de culture : Les *Paphiopedilum*

Facilité de culture : Moyennement facile

Distribution géographique : Inde, Malaisie, Sud Est de l'Asie, Sud Ouest de la Chine, Indonésie, Nouvelle Guinée et Philippines. Plus de 80 espèces.

Végétation : La plupart sont terrestres ou lithophytes sur roches calcaires, dans les zones très humides à l'ombre des grands arbres ou des grandes plantes, entre 500 et 2200 m d'altitude. Leurs longues racines plongent, généralement, dans une épaisse couche d'humus. Quelques espèces sont épiphytes (5 à 6 recensées à ce jour). Plantes dépourvues de pseudo-bulbe à rhizomes généralement très courts. Les racines couvertes de poils microscopiques ne tolèrent pas la sécheresse. Les feuilles sont plus ou moins espacées de part et d'autre de la tige en générale très courte. Feuilles larges, peu nombreuses ; certaines sont vert foncé, brillantes parfois, indiquant que l'espèce vit dans des zones tempérées ou tempérées froides, d'autres à marbrures foncées ou tessellées, indiquant que l'espèce vit dans des zones tempérées chaudes. Elles sont parfois rougeâtres dessous. Inflorescence terminale, longue de quelques cm et jusqu'à plus de 50 cm ; portant une à plusieurs fleurs grandes, cireuses. Sépale dorsale large, dressé, souvent rayé ; sépales latéraux soudés formant le synsépale, souvent petit et pendant, plus ou moins caché par le labelle ; pétales horizontaux ou pendants, de forme variable ; labelle creux formant un sabot ; au centre de la fleur : le staminode, une sorte de petit bouclier charnu (étamine transformée qui cache les étamines fertiles et le stigmate).

Durée de floraison : 6 à 10 semaines, voire toute l'année pour les espèces à floraisons successives. Epoque de floraison très variable selon les espèces ou les hybrides.

Parfums : Quelques espèces sont discrètement parfumées.

Eclairage : La plupart des espèces aiment l'ombre sans pour autant les cultiver dans des conditions trop sombres. Le jaunissement du feuillage indique un excès de lumière.

Températures : La diversité des altitudes d'origine implique une variété des températures selon les espèces ou les hybrides :

- Tempérées chaudes : 18 à 27 °C le jour, 16 à 21 °C la nuit. Ecart j/n de 5 à 6 °C.
- Tempérées : 18 à 25 °C le jour, 13 à 16 °C la nuit. Ecart j/n de 8 à 9 °C.
- Tempérées fraîches : 15 à 20 °C le jour, 10 à 15 °C la nuit. Ecart j/n de 10 à 11 °C.

Culture à l'extérieur du 1^{er} juillet au 15 août pour ceux de serre tempérée chaude, du 1^{er} juin au 15 septembre pour ceux de serre tempérée et du 1^{er} juin au 30 septembre pour ceux de serre tempérée froide.

Hygrométrie : 55 à 60 % avec une bonne ventilation.

Arrosages : A l'exception des quelques rares espèces épiphytes, arrosages avec une eau légèrement calcaire. Réguliers et abondants en période de végétation, plus espacés lorsque les nouvelles pousses sont développées tout en conservant le compost humide. Ne pas mouiller le dessus des feuilles ni les boutons floraux.

Période de repos : Non.

Rempotage : Tous les ans ou tous les 18 mois, de préférence lorsque les nouvelles pousses se forment.

Substrat : Fine granulométrie, composé de 60 % d'écorce de pin, 30 % de sphaigne et de 10 % de billes d'argile expansée.

Apports d'engrais : Engrais foliaire équilibré faiblement dosé sous peine de détériorer les racines très sensibles.

Remarque : Les *Paphiopedilum* sont sujets à la pourriture du collet (Point de jonction feuilles-racines). Saupoudrer avec de la cannelle en poudre les parties atteintes de pourriture