

Certaines plantes ornementales sont exigeantes quant au pH du sol.

Le pH, abréviation de "potentiel hydrogène", sert à définir l'acidité (pH inférieur à 7) et la basicité (pH supérieur à 7) d'un sol.

Certaines plantes acidophiles originaires de milieux acides (forestier, tourbeux, sols pauvres) demandent pour bien se développer un pH situé entre 4 et 6.

La plupart des plantes cultivées poussent dans des sols dont le pH est situé entre 5,5 et 7. Si le pH s'écarte de cette fourchette, la croissance est diminuée et un pH trop élevé entraîne des carences en oligo-éléments alors qu'un pH trop faible provoque un milieu toxique pour ces plantes.

D'autres plantes originaires de sols calcaires (plantes calcicoles) se complaisent dans des sols légèrement alcalins (pH supérieur à 7).

Tableau 1 – Liste de plantes ornementales ayant une préférence pour les sols acides et alcalins.

Plantes acidophiles, nom commun et non latin		Plantes calcicoles, nom commun et nom latin	
Callune commune	<i>Calluna vulgaris</i>	Aucuba	<i>Aucuba japonica</i>
Camélia, théier	<i>Camellia</i>		' <i>Variiegata</i> '
Coryloopsis	<i>Coryloopsis pauciflora</i>	Arbre à papillon	<i>Buddleia davidii</i>
Enkianthus	<i>Enkianthus</i>	Buis	<i>Buxus sempervirens</i>
	<i>campanulatus</i>	Lilas de Californie	<i>Ceanothus "Gloire de Versailles"</i>
Bruyère des neiges	<i>Erica carnea</i>		<i>Clematis</i>
Palommier	<i>Gaultheria procumbens</i>	Clématite	<i>Gypsophylla paniculata</i>
Arbre aux cloches		Gypsophile	<i>Helleborus niger</i>
d'argent	<i>Halesia carolina</i>	Rose de Noël	<i>Hypericum</i>
Noisetier des sorcières	<i>Hamamelis</i>	Millepertuis	<i>Lavandula angustifolia</i>
Hortensia bleu	<i>Hydrangea macrophylla</i>	Lavande	<i>Narcissus</i>
Laurier des montagnes	<i>Kalmia latifolia</i>	Jonquille	<i>Perovskia atriplicifolia</i>
Magnolia	<i>Magnolia soulangeana</i>	Sauge d'Afghanistan	<i>Philadelphus</i>
Pernettya	<i>Pernettya mucronata</i>	Seringat	<i>Rosa rugosa</i>
Piéris	<i>Pieris japonica</i>	Rosier rugueux	<i>Rosmarinus officinalis</i>
Rhododendron	<i>Rhododendron</i>	Romarin	<i>Salvia nemorosa</i>
Azalée	<i>Rhododendron</i>	Sauge	<i>Syringa vulgaris</i>
Skimmia du japon	<i>Skimmia japonica</i>	Lilas	<i>Taxus baccara</i>
Aliboufier	<i>Styrax japonicus</i>	If commun	<i>Tulipa</i>
Trille grandiflore	<i>Trillium grandiflorum</i>	Tulipe	<i>Wisteria sinensis</i>
Airelle rouge	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Glycine de chine	

Précautions à prendre lors de la plantation et des entretiens

Dans notre région limoneuse de Gembloux et ses environs, le pH de nos jardins se situe généralement entre 6 et 7. Toutefois, il est intéressant de connaître le pH de votre sol. Il existe dans les jardinerie des appareils permettant la mesure instantanée du pH.

Lors de l'installation d'une plante acidophile, prévoyez un large trou de plantation et préparez un mélange de 1/3 de terre de bruyère et 2/3 de terre de jardin pour combler le trou. Chaque année, entourez le pied de feuilles broyées. Des engrais ont été adaptés aux plantes acidophiles (DMC, engrais composé organique).

Lors de la plantation de plantes calcicoles, il est indispensable d'augmenter le pH du sol, notamment par l'épandage de calcaire broyé. Dans le commerce, on peut se procurer le calcaire vert magnésien (DMC) qui désacidifie le sol rapidement (1,5 à 2,5 kg/10 m² selon la mesure de pH). Il faudra aussi recourir à un engrais organique approprié contenant de la chaux (DMC).

Carences en minéraux et oligo-éléments

Un pH non adéquat peut aussi agir sur une disponibilité en certains minéraux et oligo-éléments.

En dehors de la période automnale, il est possible de déceler ces carences à la couleur des feuilles.

Azote (N)

Indispensable à la croissance du feuillage, sa carence modifie considérablement le prélèvement des autres éléments nutritifs. Un manque d'azote se manifeste par la diminution de la taille des feuilles et leur jaunissement. Un excès d'azote, signalé par des feuilles vert foncé, aggrave les carences en cuivre et provoque une diminution de la floraison et un retard de la maturité de la plante.

Phosphore (P)

Le phosphore est nécessaire au développement des racines et à la croissance des jeunes plantes et des végétaux transplantés. Le manque de phosphore se manifeste par les dimensions réduites de la plante et une croissance très lente ; les feuilles âgées deviennent bleu-vert et prennent une teinte pourpre et cuivrée, les autres suivent. En cas d'excès, la phase de croissance est accélérée, la floraison est précoce et l'absorption d'autres éléments est perturbée.

Potassium (K)

Il est nécessaire à la production des fleurs et intervient dans le processus de la photosynthèse, pour fixer le CO₂ que les plantes transforment ensuite en sucres et amidons. Un manque de potassium provoque un jaunissement du bord des feuilles les plus âgées, suivi par un dessèchement brun, des taches brunes sur la face inférieure et une incurvation des feuilles vers le bas. La plante s'étiole et les pousses meurent. Son excès peut provoquer une carence en magnésium.

Magnésium (Mg)

Lors de carence en magnésium, les anciennes feuilles jaunissent entre les nervures.

Calcium (Ca)

Le manque de calcium est à l'origine d'un brunissement des jeunes feuilles.

La carence en **oligo-éléments** provoque aussi l'apparition de symptômes :

- soufre : jaunissement des jeunes feuilles ;
- fer : chlorose des jeunes feuilles ;
- bore : pointe des pousses jaunies et flétries ;
- manganèse : taches et amincissement entre les nervures ;
- cuivre : blanchiment et pointe des feuilles enroulée.