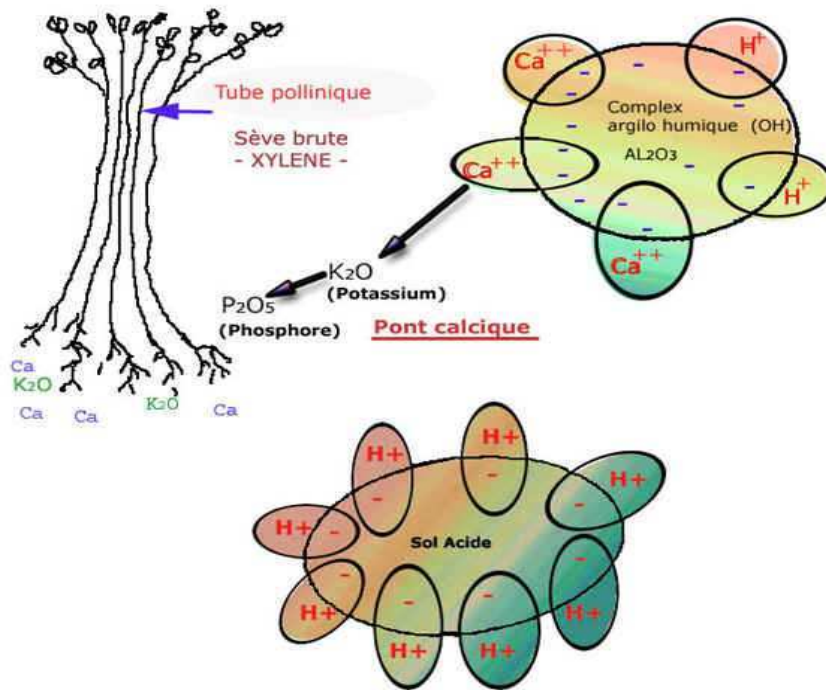


Le complexe argilo humique



Le complexe négatif attire les ions H⁺ ce qui donne une terre acide, tandis que les ions Ca⁺⁺ sont plus facilement attirés.

Cette réaction réalise un pont calcique avec les ions P₂O₅ (phosphates.)

(Argile) + (Ca⁺⁺) + (humus ou compost) = complexe argilo humique

Dans un sol acide, le complexe argilo humique est saturé par les ions H⁺. Il ne peut donc fixer d'autres éléments. La floculation est mauvaise et le sol ne favorise pas l'activité microbienne. C'est la fonction CO₃ qui a une action sur le PH et non le Ca⁺⁺.

Un sol peut être riche en calcaire mais avoir peu de calcium échangeable disponible aux plantes.

Conclusions.

Le calcium améliore la structure du sol et le fertilise.

Le calcium n'a aucun rôle sur le PH.

Le calcium active la vie microbienne.

Le calcium entre dans la composition de certains enzymes qui sont la base de la fourniture en énergie de la plante et qui favorise la germination.

C'est un élément catalyseur qui permet l'assimilation du phosphore et du potassium.

Le calcium a un effet sur les racines qui doivent absolument s'alimenter en calcium, sinon la croissance s'arrête.

En l'absence de calcium, la pulpe du fruit est peu consistante d'où une mauvaise conservation et brunissement profond et fragilité aux coups dû à une pellicule peu solide.

Le lithothamne

Apporte du Ca^{++} assimilable parce que le carbonate marin a une structure poreuse et aussi par sa finesse de broyage, mais également du CO_3 qui agira sur le PH.

Actuellement l'utilisation du lithothamne ne se limite pas aux plantes, il est aussi utilisé dans l'alimentation des animaux ainsi que dans la nutrition humaine, en pharmacopée.

Le lithothamne est une algue marine extraite au large des îles Glénan en Bretagne. C'est à la fois un fertilisant, un dynamiseur, un anti-virus et un ré-équilibrateur de tout premier ordre. (**)

Le lithothamne micro pulvérisé est très riche en oligo-éléments. Il peut être appliqué sur les feuilles pour les nourrir. Il prévient aussi les attaques des pucerons (poudrage hebdomadaire sur les plantes), c'est aussi un excellent cicatrisant sur les plaies des arbres taillés.

Le lithothamne peut être aussi utilisé pour le pralinage des racines des plantes à repiquer (poireau, chou.....)

1/3 compost, 1/3 argile, 1/3 d'eau + un peu de lithothamne qui favorise le chevelu des racines.

Quand on effectue le retournement du tas de compost, ajouter entre chaque couche de 15 à 20 cm, un peu de lithothamne comme activateur.

Saupoudrez du lithothamne sur les plants de pomme de terre 2 à 3 semaines avant la plantation.

Le lithothamne favorise le développement des racines en augmentant le chevelu racinaire d'où une meilleure absorption des éléments fertilisants P, Ca, K, Mg, car le rayon d'absorption des éléments est faible.

Phosphore, (P)	1 mm
Potassium, (K)	7, 5 mm
Calcium, (Ca)	5 mm
Magnésium, (Mg)	5 mm.

Le lithothamne est un amendement calco-magnésien de la famille des coraux provenant des algues marines extraites

(15 à 20 M de profondeur).par TIMAC du groupe ROULIER à ST MALO. (***)

Riche en Ca^{++} et en oligo-éléments (on en compte 32) dont le Fe, I, Mg, Bo, Zn, Mo, Co.

Son action est rapide car il agit directement en surface (tandis que la chaux $CaCO_3$ agit en profondeur), et sur le PH, les ions CO_3 vont augmenter le PH, ce qui stimulera la vie microbienne (55 fois plus).

Pour un PH de 6 on compte 1.000 bactéries par gramme de terre.

Pour un PH de 7 on compte 55.000 bactéries par gramme de terre.

Améliore l'enracinement des plantules.

Augmente le tallage des graminées (Plusieurs tiges ou talles).

A titre indicatif :

Un sac de 50 Kg coûte 10 €. - Dose conseillée ; 800 Kg/Ha soit 1,6 €/100 M².

La structure micro poreuse fait ressortir à égalité de finesse de broyage que le lithothamne offre une surface plus grande que le $CaCO_3$ d'où son intérêt comme activateur de compost.(Activateur de fermentation microbienne).

Véritable lit pour les bactéries.