

15. Détecter si le sol est carbonaté – Test HCl

La présence de carbonates dans la terre fine peut interférer avec la nutrition des végétaux et certains arbres y sont sensibles.

Le test HCl permet de :

- Préciser la nature, carbonatée ou non, des éléments grossiers.
- Déterminer la présence ou l'absence de carbonates dans la terre fine.
- En présence de carbonates, préciser leur localisation et estimer leur abondance.

Lorsqu'il y a présence de carbonates, l'acide chlorhydrique (HCl) provoque la dissolution du carbonate de calcium (CaCO_3), ce qui se manifeste par une effervescence et l'apparition de bulles visibles et audibles.

L'acide dilué est versé goutte-à-goutte sur un agrégat issu d'un prélèvement à la tarière ou d'une mini-fosse. Il peut également être versé sur un élément grossier afin d'en déterminer la nature.

Interprétation

Pratiqué sur la terre fine, le test permet de préciser la localisation et l'intensité de l'effervescence.

L'intensité de l'effervescence traduit à la fois l'abondance de carbonates et l'importance des surfaces de contact ; elle dépend aussi de la teneur en eau du sol. On la subdivise généralement selon cinq classes :

1. Aucune effervescence
2. Effervescence faible
3. effervescence moyenne
4. effervescence forte
5. effervescence très forte