

## LES ANALYSES VEGETALES

L'absorption racinaire dépend de la richesse du sol mais aussi de son activité biologique, du climat, de l'interaction des techniques culturales avec le fonctionnement racinaire, etc. ; la connaissance du sol est donc insuffisante pour appréhender la capacité d'alimentation de la plante. L'objectif de l'analyse foliaire est de donner une image de la composition minérale de la plante à un stade donné qui renseigne sur son état nutritionnel.

### **Choix de l'organe et du stade d'analyse :**

Selon les espèces et le but recherché, on utilisera la feuille entière ou uniquement le limbe ou le pétiole. D'autres organes peuvent être utilisés (rameaux, bourgeons, fruits, racines).

Dans le cadre d'un diagnostic nutritionnel, un (ou plusieurs) stade critique de prélèvement est défini pour chaque espèce. Des analyses peuvent toutefois être réalisées en dehors de ces périodes critiques pour résoudre des problèmes particuliers (carence, absence de production...), dans la mesure où l'on dispose d'un échantillon de référence (plantes ne présentant pas les symptômes étudiés).

### **Critères analysés :**

- Eléments majeurs : N, P, K, Ca, Mg, Na éventuellement
- Oligo-éléments : B, Zn, Mn, Fe, Cu

### **Difficultés de l'interprétation :**

Le constat nutritionnel fourni par l'analyse foliaire ne renseigne pas sur l'origine de la situation. Tout le travail d'interprétation est de définir les causes des éventuels déséquilibres observés afin de proposer des solutions, ce qui implique de disposer d'informations complémentaires à l'analyse foliaire, liées aux paramètres externes à la plante.

- Conditions climatiques locales
- Connaissance du sol (observation)
- Comportement de la plante (développement végétatif, niveau de production, symptômes visuels de carences, accidents physiologiques...)
- Techniques de culture (fertilisation, irrigation, entretien du sol...)