



GUIDE D'ÉCHANTILLONNAGE DES PLANTES



GUIDE D'ÉCHANTILLONNAGE POUR L'ANALYSE DES TISSUS VÉGÉTAUX

L'analyse des tissus végétaux permet de détecter les faibles niveaux de nutriments dans les plantes avant qu'ils ne soient visibles à l'œil nu. Une fois que les symptômes sont visibles, les rendements et la qualité ont déjà été compromis. Les résultats des tests sur les tissus végétaux sont un indicateur de la santé nutritionnelle des plantes et constituent une excellente base pour diagnostiquer si les problèmes existants sont de nature nutritionnelle. L'analyse des plantes est un élément important de la planification des futurs programmes de fertilité.

POURQUOI L'ANALYSE DES TISSUS VÉGÉTAUX EST-ELLE IMPORTANTE ?

L'analyse des tissus végétaux montre l'état nutritionnel des plantes au moment de l'échantillonnage. L'état nutritionnel est un facteur invisible dans la croissance des plantes, sauf lorsque les déséquilibres deviennent si graves que des symptômes visuels apparaissent sur la plante. Toutes les anomalies ne sont pas dues à une carence, il peut arriver que la plante ait un excès d'un certain nutriment. Certaines carences sont de nature très similaire et une carence peut être confondue avec une autre. Une analyse des tissus végétaux peut aider à identifier la cause, si elle est nutritionnelle. L'un des principaux intérêts de l'analyse des tissus végétaux est de l'utiliser comme outil de surveillance pour déterminer l'adéquation des pratiques de fertilisation actuelles. Il est également possible de prévenir le stress nutritionnel si l'analyse des plantes indique un problème potentiel se développant tôt dans la saison.

Les nutriments suivants peuvent être déterminés dans un échantillon végétal par Agrilink Afrique:

Nitrogen	Phosphorus	Potassium
Sulfur	Calcium	Magnesium
Copper	Iron	Manganese
Zinc	Boron	Nitrate—N

PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON

Les parties des plantes à échantillonner dépendent de la plante et de son stade de croissance. Consultez le tableau pour obtenir une description des meilleures parties à échantillonner pour les cultures courantes. Le prélèvement et la comparaison d'échantillons provenant de zones « bonnes » et « mauvaises » peuvent souvent aider à déterminer les mesures correctives à prendre. Si le tableau ne contient pas de directives spécifiques pour votre culture, prélevez des feuilles récemment arrivées à maturité juste en dessous du point de croissance sur un nombre suffisant de plantes.

Lors du prélèvement d'échantillons de tissus sur le terrain, utilisez un seau en plastique propre ou un sac en papier . Le laboratoire fournit des sacs en papier de différentes tailles pour les échantillons. Une brosse sèche ou un chiffon humide peuvent être utilisés pour nettoyer les échantillons s'ils sont recouverts de terre, d'engrais, de poussière ou de résidus de pulvérisation.

Si vous soupçonnez une carence en nutriments, prélevez des échantillons des plantes dès l'apparition des premiers symptômes. Dans le même champ ou la même zone, prélevez des échantillons similaires de matériel végétal provenant de plantes qui semblent anormales. Assurez-vous que les symptômes ne sont pas dus à un facteur sans rapport avec la nutrition des plantes.

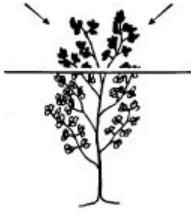
LORS DU PRÉLÈVEMENT DE TISSUS VÉGÉTAUX

- Ne conservez jamais les échantillons dans un sac en plastique, car l'humidité ne peut s'échapper et peut entraîner la décomposition de l'échantillon.
- En raison du risque de contamination, n'utilisez jamais de récipient métallique.
- Ne séchez jamais les échantillons au soleil, placez-les à l'ombre pour qu'ils sèchent à l'air libre.
- Ne prélevez pas de jeunes feuilles émergentes ni de vieilles feuilles matures et de graines. Elles ne sont pas adaptées, car elles ne reflètent pas l'état nutritionnel de la plante dans son ensemble.
- Ne prélevez pas de plantes malades ou mortes.
- Ne prélevez pas de plantes exposées à un stress important (par exemple, des plantes affectées par un sol excessivement humide).
- Ne prélevez pas de plantes présentant des carences nutritionnelles visibles depuis plus de 10 jours.
- Ne prélevez pas de plantes avec des racines ou de la terre.

INFORMATIONS À JOINDRE À VOTRE ÉCHANTILLON POUR LE LABORATOIRE

Remplissez toutes les informations demandées sur les sacs d'échantillons en papier : client, identifiant de l'échantillon et date. Remplissez toutes les informations requises sur la fiche de soumission d'échantillons de tissus végétaux d'AgriLink Afrique Lab. En fournissant toutes les informations demandées sur la fiche de soumission, vous nous aidez à vous fournir un service rapide et une interprétation précise de l'analyse de vos plantes.

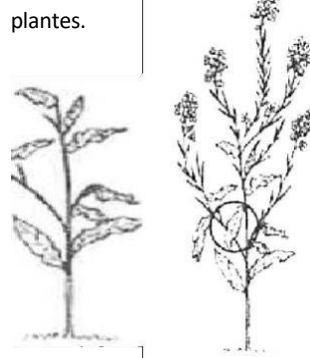
GUIDE D'ÉCHANTILLONNAGE DES TISSUS VÉGÉTAUX



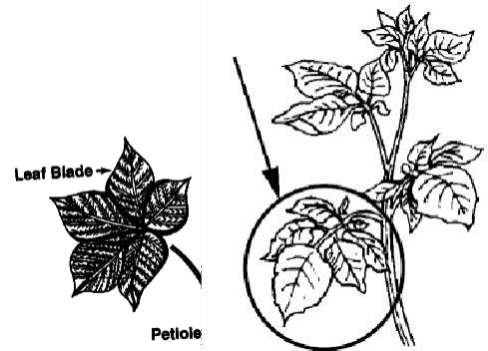
Alfalfa - Récoltez les 15 premiers centimètres ou le tiers supérieur de la plante au début de la floraison. Prélevez 15 à 20 plantes.



Corn: Avant le pompage - Prélevez la première feuille complètement déployée sous le tourbillon. Prélevez des échantillons sur 15 à 20 plantes. Si la plante mesure moins de 30 cm de haut, prélevez toutes les feuilles au-dessus du sol. Prélevez des échantillons sur 15 à 20 plantes.



Corn: De la formation des panicules à la floraison - Ramassez les feuilles situées sous et en face de l'épi. Prélevez des échantillons sur 15 à 20 plantes.



Soybeans - Récoltez les feuilles trifoliées récemment arrivées à maturité au sommet de la plante, avant ou pendant la floraison. Au stade de semis, récoltez toute la partie aérienne de la plante. Prélevez des échantillons sur 20 à 30 plantes.



Small Grains - Prélevez les quatre limbes foliaires supérieurs. Au stade de plantule, prélevez toute la partie aérienne. Prélevez des échantillons sur 30 à 50 plantes.

Canola - Au stade de semis à végétatif, prélevez la partie supérieure entière. Prélevez un échantillon de 15 plantes. Au stade de floraison, prélevez les feuilles complètement développées du tiers supérieur de la plante. Prélevez un échantillon de 30 plantes.

Potatoes - Prélevez le 4e pétiole à partir du sommet, sans feuilles. Prélevez des échantillons sur 30 à 40 plantes.

