



Bleuet sauvage : Échantillonnage de sol et de feuilles

Introduction

L'échantillonnage de feuilles de bleuets et de sol est utilisé pour déterminer les ajustements à faire au programme de fertilité de votre bleuëtière. Ils sont généralement soumis pour analyse à un laboratoire gouvernemental quoique certaines compagnies privées soient accréditées pour les faire.

Pour la production de bleuets sauvages, l'analyse de sol est utile pour mesurer le pH (le degré d'acidité du sol) et la matière organique. L'analyse de feuilles vous permettra de connaître le contenu en éléments et les comparer aux standards utilisés dans votre région.

Échantillonnage de feuilles

L'analyse de feuilles est utilisée dans beaucoup de cultures. C'est un très bon indicateur de la nutrition des plantes parce qu'elle nous permet de savoir exactement la quantité d'éléments nutritifs absorbés. Ainsi, nous pouvons évaluer la valeur du programme de fertilité utilisé ou déterminer s'il y a une déficience dans le contenu d'éléments nutritifs dans les tissus des feuilles. Lorsque nous étudions les résultats de l'analyse de feuilles, nous les comparons avec des standards qui ont été développés pour la culture.

Quand échantillonner les feuilles de bleuets

Pour la production du bleuets, les standards ont été établis à partir d'un échantillonnage de feuilles l'année de pousse végétative et au moment où le niveau d'éléments est stable dans les feuilles. Ce stade arrive lors de l'arrêt de la croissance. À ce moment, l'élongation de la tige cesse et on constate la présence d'un point noir à l'extrémité de la tige (Figure 1). Au Nouveau-Brunswick, ça arrive pendant les deux dernières semaines de juillet dépendant de la date de taille, du climat et de la latitude.



Figure 1. Le stade approprié (le "tip-dieback") pour échantillonner les feuilles de bleuets sauvages.

Comment prendre l'échantillon de feuilles

Il faut échantillonner le champ lorsque 90% des plants ont cessé leur croissance (stade tip-dieback). Les grands champs devraient être subdivisés en sections. Les parties basses, les endroits à problèmes, ou les sections avec des types de sol différents devraient être analysés

Feuillet de renseignements sur le bleuet sauvage D.1.0

séparément. Lorsque l'on prend l'échantillon, il faut prendre les tiges AU HASARD en marchant en ziz-zag dans les champs. Coupez au niveau du sol au moins tiges pour chaque section de 10 acres (4 ha). Toutes les feuilles doivent être détachées de la tige et être incluses dans l'échantillon. Évitez les sections où il y a de sévères dommages dus aux maladies ou aux insectes. Les échantillons doivent être placés dans un sac en plastique ou dans ceux fournis par le MAANB. et gardés dans un endroit frais jusqu'à leur départ pour le laboratoire. Ne pas mettre l'échantillon dans des sacs en papier car ils peuvent contenir du Bore. Le Bore est un élément nutritif important et sa présence dans un sac en papier peut entraîner une lecture erronée du contenu dans les feuilles. De préférence, envoyer vos échantillons les premiers jours de la semaine pour éviter qu'ils restent trop longtemps dans le système postal et subissent des détériorations.

L'échantillonnage de sol

Les analyses de sol nous aident à comprendre la nature et le degré de fertilité du sol. C'est très utile pour connaître certains paramètres tels le pH (l'acidité du sol), le taux de matière organique et le contenu de certains éléments. Un sol idéal pour la culture du bleuet devrait avoir un pH se situant entre 4.6 et 5.2 Pour plus d'information sur l'emploi de fertilisants, ou la nutrition du bleuet sauvage, veuillez consulter les autres feuillets de renseignement de cette série (Série D).

Quand prendre l'échantillon de sol

L'échantillonnage du sol peut se faire à n'importe quel moment dans l'année mais il serait préférable qu'il soit pris en même temps que l'analyse de feuilles. Au moins on recommande une constance du moment de prise de l'échantillon au fil des ans.

Comment prendre l'échantillon

Divisez le champ par section en tenant compte du type de sol, ou d'autres facteurs pouvant influencer les résultats. À l'intérieur de chaque section du champ, prenez un échantillon à différents endroits en vous déplaçant en zig-zag (Figure 2). Mélangez bien tous les sous-échantillons pour n'en faire qu'un, représentant cette section de champ. Le nombre d'endroits échantillonnés par section est déterminé par la grandeur du champ (Tableau 1).

Grandeur du champ (hectare/acre)	Nombre suggéré de sous-échantillons
Less than 2 ha. (5 ac.)	15
2-4 ha. (5-10 ac.)	18
4-10 ha. (10-25 ac.)	20
10-20 ha. (25-50 ac.)	25
More than 20 ha (50 ac.)	30

Adapté de Mahler and McDole 1989

Méthode et équipement d'échantillonnage:

Plusieurs outils tels pelles rondes, spatules ou sondes peuvent être utilisés pour prendre les échantillons. Si une pelle ou une spatule sont utilisés, faites un trou en forme de V. Prenez une

Feuillet de renseignements sur le bleuet sauvage D.1.0

carotte de sol de 2.5 cm (1 pouce) de largeur de la surface jusqu'à la profondeur désirée (Figure 3). Pour les terrains de bleuets sauvages, l'échantillon doit être pris à une profondeur de 12.5 cm (5 pouces). Les débris organiques en surface du sol ne doivent pas être inclus dans l'échantillon. Si une sonde est utilisée, il faut l'insérer perpendiculairement au sol à la profondeur désirée. Utilisez un contenant en plastique pour mélanger les échantillons d'une même section. Pour ne pas contaminer l'échantillon, ne mélanger pas le sol avec vos mains. Assurez-vous que l'équipement utilisé est propre et sans résidus de fertilisants. N'utilisez pas des seaux galvanisés ou une pelle rouillée car vous risquez de contaminer votre échantillon. N'échantillonnez pas près des chemins, fossés, ou près d'endroits où de la chaux et/ou engrais ont pu être empilés. Ne pas échantillonner lorsque le sol est humide car vous aurez de la difficulté à bien le mélanger.

Identifiez clairement vos échantillons avec votre nom, adresse et un code ou numéro correspondant à chacun. Ce numéro ou code vous référera au champ qu'il représente. Vous devez toujours utiliser le même code pour le même champ. Ça permet de mieux suivre le comportement de la culture et de la fertilité du sol.

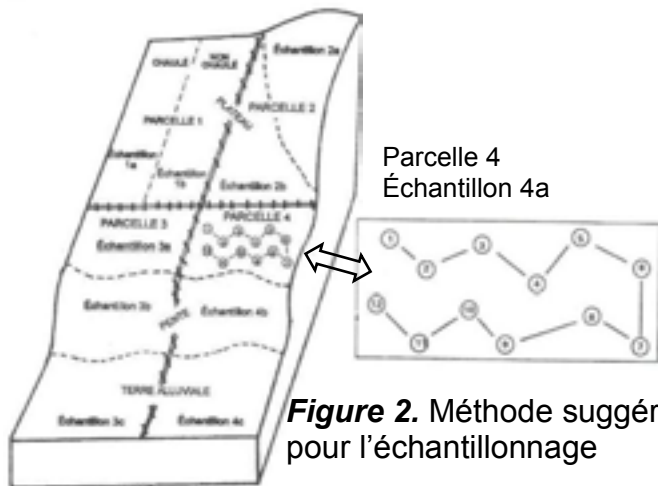


Figure 2. Méthode suggérée pour l'échantillonnage

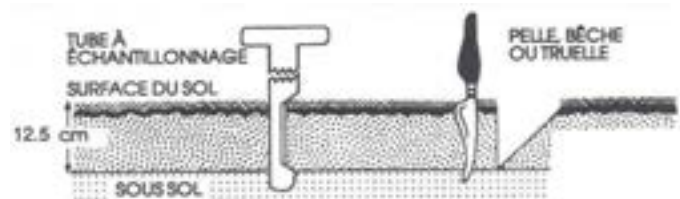


Figure 3. Méthode d'échantillonnage

Référence :

- Smagula, J. and DeGomez, T. 1987. Leaf and Soil Sampling Procedures. University of Maine, Wild Blueberry Factsheet No. 222
Land Resources Branch, NBDARD. 1994. Soil Sampling.