

Bulletin d'information



VIGNE

No 03 – 31 août 2012

L' A B C DES ANALYSES DE PÉTIOLLES

Pourquoi prendre des analyses de pétioles?

La vigne prélève dans le sol les nutriments dont elle a besoin pour sa croissance et la maturation de ses fruits. Comme les autres plantes pérennes, la vigne peut également accumuler des nutriments dans ses bois qu'elle peut refaire circuler au besoin. C'est pourquoi l'analyse de pétioles est un bon complément à l'analyse de sol lorsque vient le temps de préparer un programme de fertilisation pour un vignoble.

Dans un vignoble établi, le programme de fertilisation annuel devrait être basé sur l'observation visuelle de la croissance et les rendements, les analyses de sol et de pétioles. L'analyse de pétioles est aussi un bon outil pour détecter les carences minérales de la vigne.

Quand prélever les échantillons pour les analyses de pétioles?

La concentration en éléments minéraux varie dans les tissus de la plante durant la saison. Il est important de prélever les échantillons pendant les périodes où les éléments sont stables et pour lesquels il existe des références connues. Pour cette raison, on prélève généralement les échantillons de pétioles à la **floraison ou de 70 à 100 jours après la floraison**, c'est-à-dire de la fin août à la mi-septembre.

Les analyses réalisées à la floraison sont de bons outils pour corriger la fertilisation en cours de saison surtout lorsqu'on soupçonne des carences en oligoéléments tels le bore, le zinc, le manganèse ou le molybdène. Lorsque les échantillons sont prélevés après la véraison, les analyses peuvent être utilisées en complément avec les analyses de sol pour préparer le programme de fertilisation de l'année suivante.

Comment prélever un échantillon?

L'analyse de pétioles doit se faire **par cépage et par parcelle**. On peut comparer une zone problématique avec une zone à bon rendement.

Il est important de choisir des feuilles saines (exemptes de maladie) qui sont bien exposées au soleil. **L'analyse est réalisée sur la tige de la feuille qu'on appelle le pétiole**. Pour chaque feuille prélevée, on peut disposer du limbe et conserver seulement le pétiole. Ne pas prélever plus de deux feuilles par tige.





Pétiole de la feuille vis-à-vis la grappe.



Dernière feuille mature.

Lorsque l'échantillon est prélevé **au moment de la floraison, on récolte le pétiole de la feuille vis-à-vis la grappe**. À l'opposé, lorsque l'échantillon est récolté de **70 à 100 jours après la floraison (août-septembre), on prélève la plus jeune des feuilles matures d'une tige porteuse de grappes**.

Selon la grosseur des pétioles, **un échantillon doit contenir de 70 à 150 pétioles** prélevés dans l'ensemble de la parcelle. Les pétioles sont placés dans un sac de papier brun bien identifié avec la date, le cépage et le numéro ou le nom de la parcelle.

Avant d'envoyer les échantillons au laboratoire, on doit rincer les pétioles à l'eau et les sécher, de façon à éliminer les résidus de pesticide et la poussière.

À quelle fréquence faut-il prélever des échantillons de pétioles?

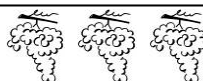
Dans un jeune vignoble, il est recommandé de faire l'analyse des pétioles sur une base annuelle ou à tous les deux ans. Cette stratégie permet de détecter les carences avant l'apparition des symptômes. Lorsque les symptômes apparaissent, il est fort probable que les rendements ou la santé des vignes soient affectés.

Où faire analyser les échantillons?

La plupart des laboratoires qui font des analyses de sol font aussi des analyses de pétioles. Informez-vous auprès de votre laboratoire.

Comment interpréter les résultats de l'analyse foliaire?

Plusieurs pays et provinces où on cultive de la vigne possèdent leurs propres grilles de référence. Il existe des grilles de référence qui peuvent vous aider à interpréter les résultats des analyses. Au Québec, de telles grilles ne sont pas encore disponibles. Toutefois, des projets sont en cours. Les résultats seront intégrés à ce bulletin d'information lors de sa mise à jour. En attendant, consultez votre conseiller viticole qui pourra vous aider à interpréter vos résultats.



Références

- Bourrié, B. 1999. Les carences minérales de la vigne. SADEF, Pôle Agro-Environnemental d'Aspach. France 35 p.
- Delas, J. 2000. Fertilisation de la vigne. Ed. Féret. Bordeaux, France. 159 p.
- OMAFRA. 2008-2009. Fruit production recommendations. Publication 360. Toronto, Canada. 249 p.
- Spring, J.-L., Ryser, J.J., Schwarz, P., Basler, L., Bertschinger et A. Häseli. 2003. Données de base pour la fumure en viticulture. Revue Suisse Vitic. Arboric. Hortic. Vol. 35 (4) 1-24.
- Wolf et al. 2008. Wine production guide for Eastern North America, Tony K. Wolf Ed., Virginia Tech, Ithaca, New York. 336 p.
- <http://blogs.cornell.edu/nnygrapeupdate/2012/08/17/time-for-petiole-analysis/> (consulté le 30 août 2012).

Texte rédigé par :

Evelyne Barriault, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA VIGNE
KARINE BERGERON, agronome – Avertisseuse
Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ
109, rue Saint-Charles, bureau 1,01B, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 2C2
Téléphone : 450 347-8341, poste 225 – Télécopieur : 450 347-7296
Courriel : karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 03 – vigne – 31 août 2012

