

Carine Anneou ing.f.
Agente de transfert technologique

Assainissement de la tubulure avec l'AIP en fin de saison

Pour répondre à plusieurs questions, cet article présente les étapes à réaliser pour assainir à l'alcool isopropylique (AIP) tel que recommandé suite à l'étude réalisée par le chercheur du Centre ACER **Luc Lagacé Ph. D. et Marie-Lou Deschênes ing. f.** Un guide détaillé sera disponible pour la prochaine année de coulée.

L'utilisation de l'AIP pré-dilué à 70 % et prêt à l'utilisation est recommandée par l'ACIA. Ce produit est disponible chez la plupart des détaillants acéricoles. Il est important de suivre les consignes sécuritaires d'entreposage et de manipulation qui s'appliquent à ce produit. Les consignes sont expliquées sur les fiches signalétiques.

Comment utiliser l'AIP :

En premier lieu, faites le drainage des lignes après la saison de coulée en repartant la pompe vacuum afin d'éliminer le surplus de sève. Il n'y a pas de temps d'attribué à cette étape. Il faut vérifier qu'il n'y ait plus de sève stagnante dans les chutes lointaines du système.

La méthode de l'AIP n'est pas prévue pour déloger les accumulations de micro-organismes (biofilm noir au blanc). Dans cette situation, il faut procéder à une expulsion mécanique, à l'eau ou au filtrat, des bouchons de biofilm avant de commencer la procédure à l'alcool.

En deuxième lieu, gardez la pompe toujours en marche, avec un vacuum pas plus haut que 20 po/mhg, en partant des chalumeaux les plus loin vers les plus proche des collecteurs, retirez de l'entaille le chalumeau et injectez 15 ml d'AIP. Remplacez le chalumeau sur le bouchon d'entreposage.

Pour faciliter l'application, utiliser une seringue doseuse reliée à un réservoir pouvant être porté sur le dos. Ce dispositif est disponible chez la plupart des détaillants acéricoles. Il ne doit pas avoir été utilisé pour asperger d'autres produits que l'AIP.

En troisième lieu, si votre réseau de collecteurs possède les attributs suivants :

- une pente d'au moins 5 % qui mène la sève d'érable vers la cabane;
- pas de poches causées par un manque de tuteurs, de tension ou de broches;
- pas de restrictions majeures aux intersections.

Dans les conditions énumérées ci-haut, il est possible d'utiliser les éponges imbibées d'AIP dans les collecteurs principaux en alternance avec 2 litres d'AIP par 1 000 pi de longueur. Faire ce processus à deux reprises en terminant avec l'AIP. Autrement, n'utiliser que l'AIP.

Avant de mettre la dernière quantité d'AIP dans les collecteurs, éteignez la pompe vacuum et fermez les valves qui donnent accès aux relâcheurs ainsi que celles des extrémités du système. Rincez les relâcheurs à grande eau. Une fois ce travail accompli, l'AIP fera son effet durant la saison estivale et automnale grâce à la vapeur emprisonnée dans le système.

Lors du début de la saison de coulée suivante, rincez le système de tubulure en éliminant la première coulée pour tous les versants de l'érablière pour une durée d'au moins 6 heures.