



Collaboration spéciale de Jack Bauer
Ph.D., Coordonnateur au transfert
technologique du Centre ACER

La technique CDL
quatrième édition - 2024

25

UN NOUVEL OUTIL POUR ASSURER UNE BONNE LECTURE DU DEGRÉ BRIX



GUNNEBROOKE FARM
Elgin, Ontario
3600 entailles
Évaporateur au bois CHINOOK



ADAM MAPLE
McDonalds Corners, Ontario
18 500 entailles
Évaporateur à l'huile MASTER



WHEELERS PANCAKE HOUSE
Lanark Highlands, Ontario
40 000 entailles
Évaporateur à vapeur R7 et
Évaporateur aux granules SIROCCO

Les densimètres et les hydrothermes sont des instruments d'estimation du °Brix très populaires dans l'industrie acéricole. C'est pourquoi le Centre ACER a développé une solution standard qui permet d'en vérifier la justesse. S'assurer de la performance et de la bonne utilisation des instruments d'aide à la production est un prérequis incontournable à la qualité du sirop d'érable. Dans le cas de la mesure du °Brix, pour obtenir une valeur entre 66 et 67 °Brix et maximiser la rentabilité, il est nécessaire d'avoir des instruments adaptés et justes.

La nouvelle solution du Centre ACER est un standard à $66 \pm 0,2$ °Brix à 20 °C. Ceci signifie qu'à une température de 20 °C, la valeur donnée par un densimètre ou un hydrotherme immergé dans la solution est de 65,8 et 66,02 °Brix. Dans le cas où la valeur ne se retrouve pas dans cet intervalle, la mesure est erronée. Il faut donc envisager que l'instrument soit défectueux et qu'il soit à changer. La vérification des densimètres et des hydrothermes est essentielle à chaque début de saison. Des vérifications supplémentaires sont recommandées au moindre doute, par exemple suite à un choc, ou à la lecture d'une valeur inattendue.

CONSEILS PRATIQUES :

Les densimètres et les hydrothermes sont des instruments fragiles. Pour assurer leur longévité, il est conseillé d'éviter les chocs et de les conserver à la verticale en tout temps. Comme ces instruments mesurent la densité, il est essentiel qu'ils soient propres (exempts de dépôts de sucres ou de minéraux) et secs pour permettre une bonne évaluation. De plus, lors de leur immersion dans le sirop d'érable, il faut

attendre que l'instrument se stabilise, soit au moins 30 secondes pour le densimètre et 2 minutes pour l'hydrotherme, avant de prendre une mesure.

RAPPEL IMPORTANT :

Les densimètres et les hydrothermes offrent une estimation du °Brix du sirop d'érable, mais n'en permettent pas une mesure précise. Ces instruments sont un excellent moyen d'en faire une lecture rapide durant la production du sirop d'érable. Cependant, il est essentiel de toujours faire une mesure du °Brix avec un réfractomètre avant l'emballage du sirop d'érable. Un réfractomètre calibré et bien utilisé est le seul instrument qui permette une mesure précise du °Brix.

Pour plus d'informations et de conseils sur ces instruments, nous vous invitons à suivre la formation du Centre ACER « Utilisation et calibration des instruments de mesure utilisés en acériculture », ou bien la formation en ligne « Êtes-vous sur votre BriX » disponible sur le site internet d'AGRICarrières. La solution de vérification des densimètres et hydrothermes, ainsi que la solution de référence pour la calibration des réfractomètres est disponible à la vente chez votre équipementier.



Pour en savoir plus sur l'utilisation de la solution, visionnez le vidéo explicatif en scannant le code QR

