

Érable à sucre vs érable rouge : lequel offre une sève plus abondante et sucrée ?

Aya Garfa, Roberto Silvestro, Sara Yumi Sassamoto Kurokawa, Sergio Rossi, Annie Deslauriers, Serge Lavoie

OBJECTIF

Comprendre les différences entre la sève de l'érable à sucre et l'érable rouge



Durée Rendement Teneur en sucres

PARCOURS D'ANALYSE



ÉCHANTILLONNAGE



Saison de récolte
2023

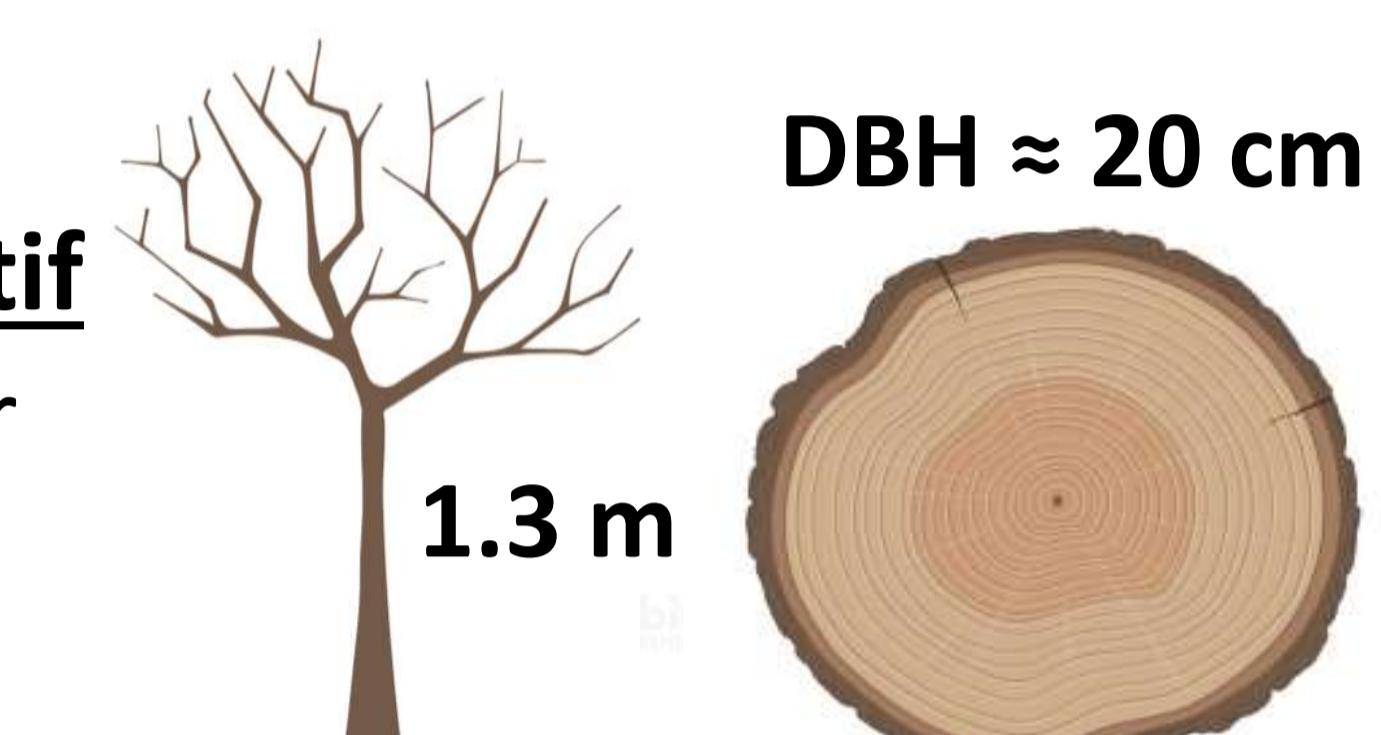
Période
De Mars à Avril

Fréquence d'échantillonnage

Arbres échantillonnés:

- 2 érables à sucre
- 2 érables rouge

Installation d'un **pluviomètre (dispositif volumétrique)** pour mesurer le volume quotidien



ANALYSES STATISTIQUES

TESTS D'ASSOMPTIONS

Test: Shapiro-Wilk
Test : O'Brien



MODÈLE À EFFETS MIXTES

Différences testées à l'aide de modèles à effets mixtes ($p < 0,05$).

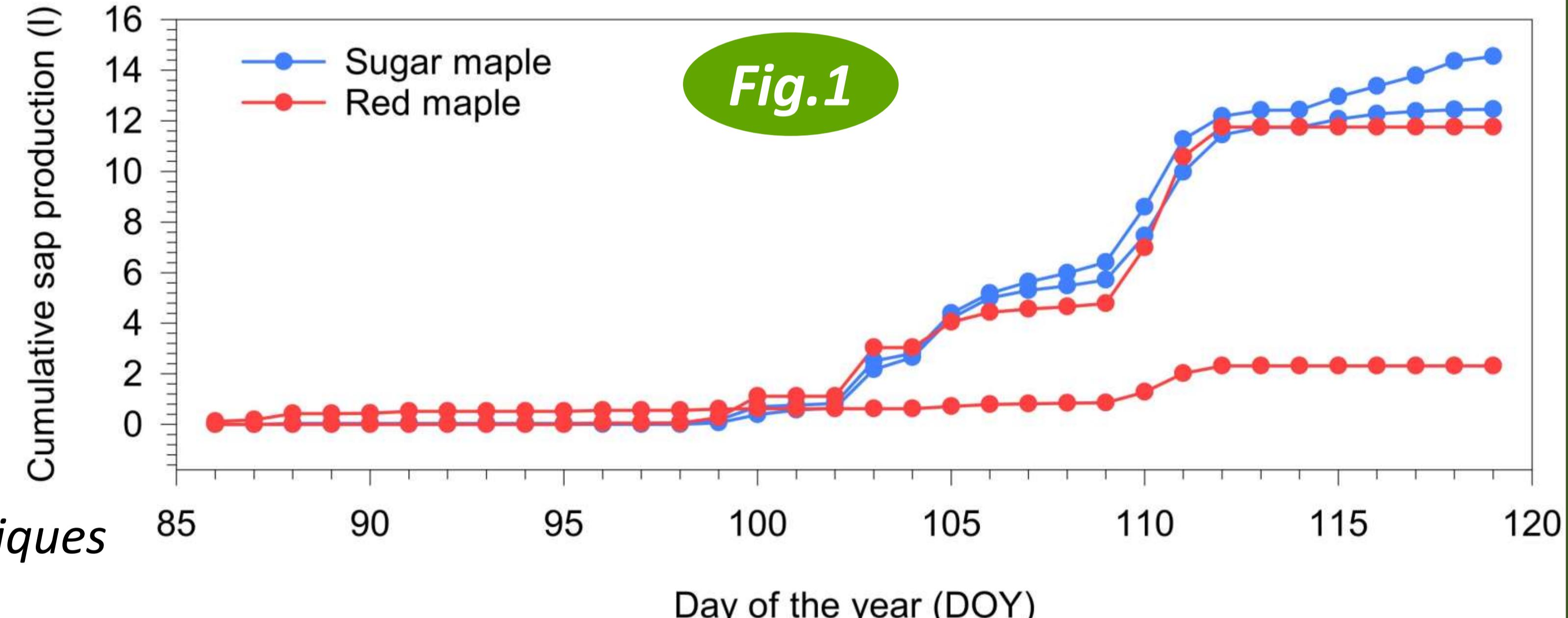
RÉSULTATS

Fig.1 : Production cumulée plus élevée chez l'érable à sucre.

Fig.2 :

- Variabilité journalière comparable entre espèces.
- °Brix et saccharose similaires entre espèces.

Fig.3 : Paramètres physicochimiques stables et similaires.

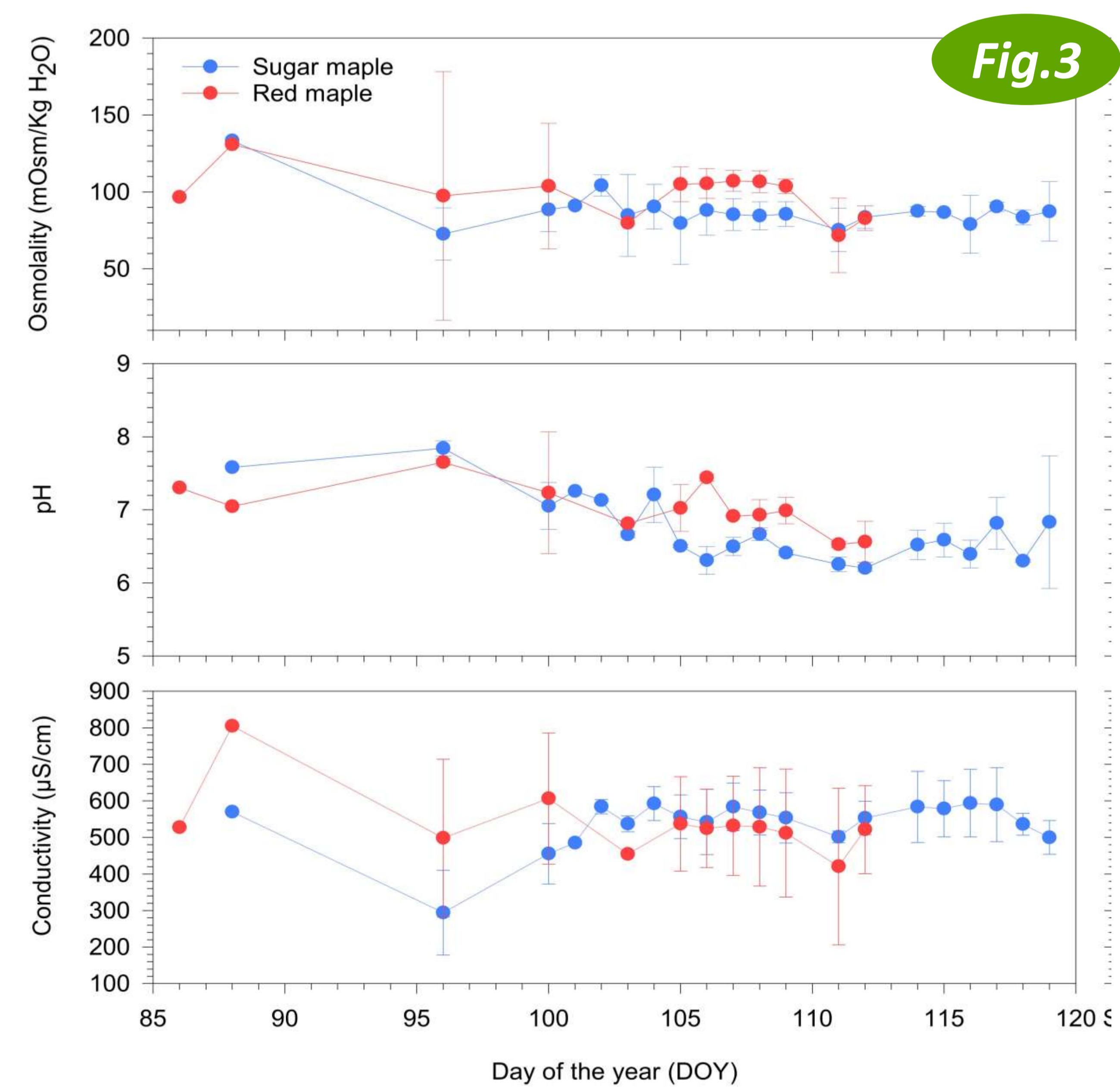
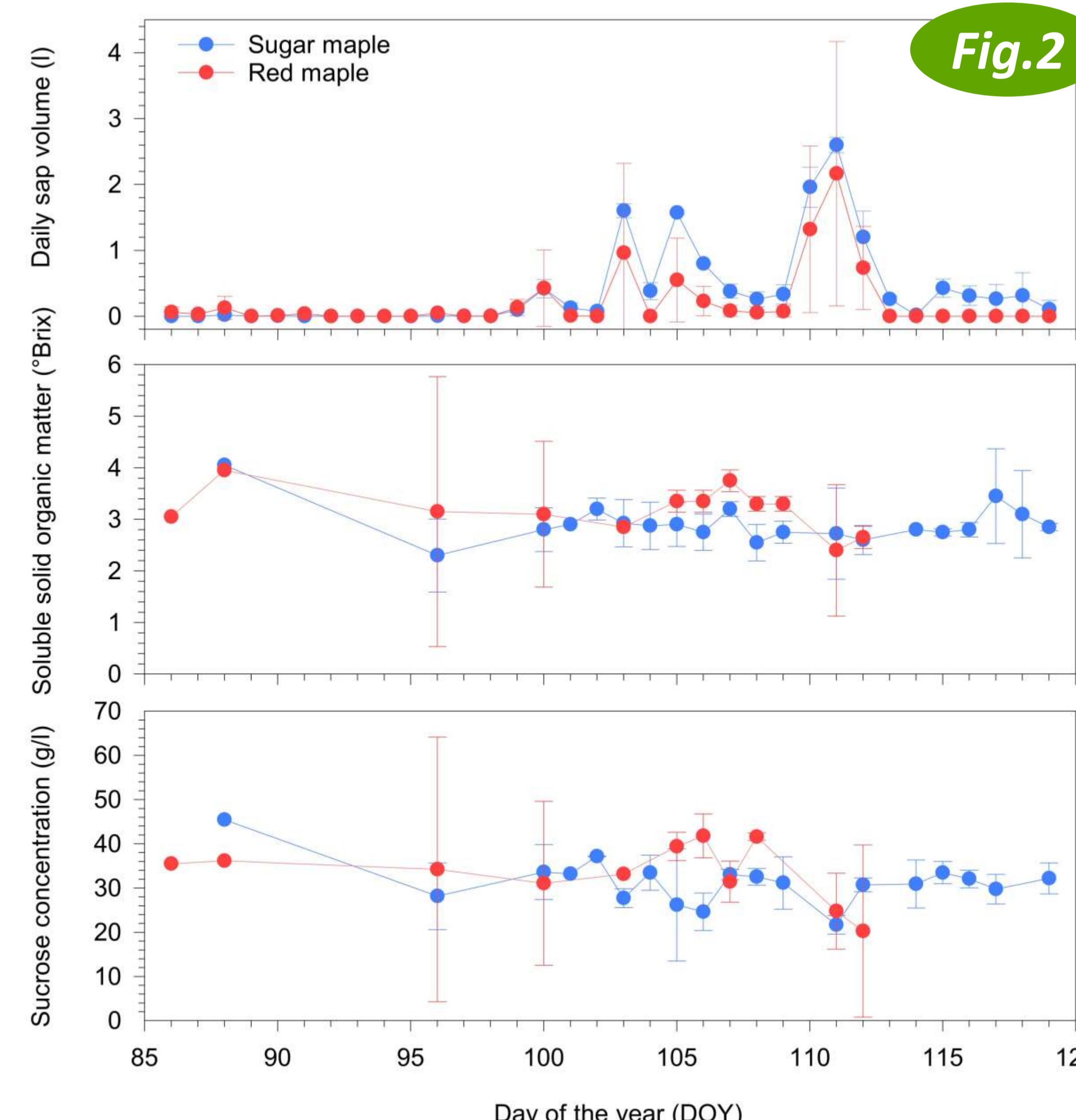


CONCLUSION

- Absence de différence physicochimique.
- L'érable à sucre semble produire de la sève plus longtemps.

IMPORTANCE

- L'érable rouge : alternative intéressante
- Espèce plus adaptée
- Optimiser les récoltes
- Maintenir la rentabilité de la production



RÉFÉRENCE

Conger, Andrew. (2007). A Comparative Analysis of Sugar Concentrations in Various Maple Species on the St. Johns Campus . *Environmental Science, Scientific Reports* .