



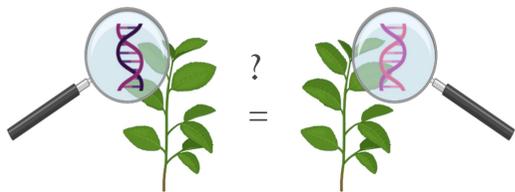
# Salix brachycarpa, un saule qui n'est pas seul

Gabriela Rincón Pinilla (gabriela.rinconpinilla@uqar.ca), Luc Sirois et Guillaume de Lafontaine  
Département de biologie, chimie et géographie, Université du Québec à Rimouski

## Introduction

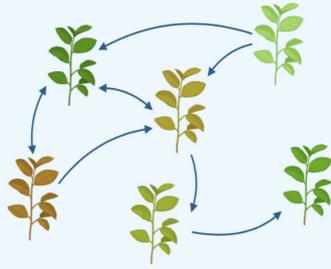
L'hybridation est l'un des principaux moteurs de l'évolution et de la spéciation des plantes.

Actuellement, les analyses génomiques permettent d'évaluer en profondeur les systèmes d'hybridation tels que les syngameons.



## Syngameon

Correspond à un ensemble d'au moins trois espèces qui échangent du matériel génétique entre elles. Ces complexes peuvent être présents chez les espèces à fort potentiel d'hybridation.



## Les saules (Salix spp.)

Leur évolution a été fortement liée à l'hybridation en raison de :

- L'existence de «communautés de genre» où plusieurs espèces peuvent coexister dans un habitat commun.
- L'absence de barrières efficaces à l'hybridation.

Cette étude se focalise sur :



Salix brachycarpa

## Matériels et méthodes

Plusieurs populations seront échantillonnées sur l'ensemble de son aire de répartition



10-15 échantillons (frais ou séchés) par population

6-8 feuilles conservées dans du gel de silice

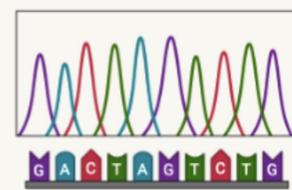


Extraction de l'ADN



DNeasy 96 Plant Kit et DNeasy Plant Mini Kit

Génotypage par séquençage (DArTseq)



Évaluation de :

- La structure
- La diversité
- L'hybridation

## Objectifs et hypothèses

1. Évaluer la structure génétique de *S. brachycarpa* dans l'ensemble de son aire de répartition.

H : populations regroupées dans des lignées génétiques distinctes.

2. Estimer la variation génétique au sein des populations et entre elles.

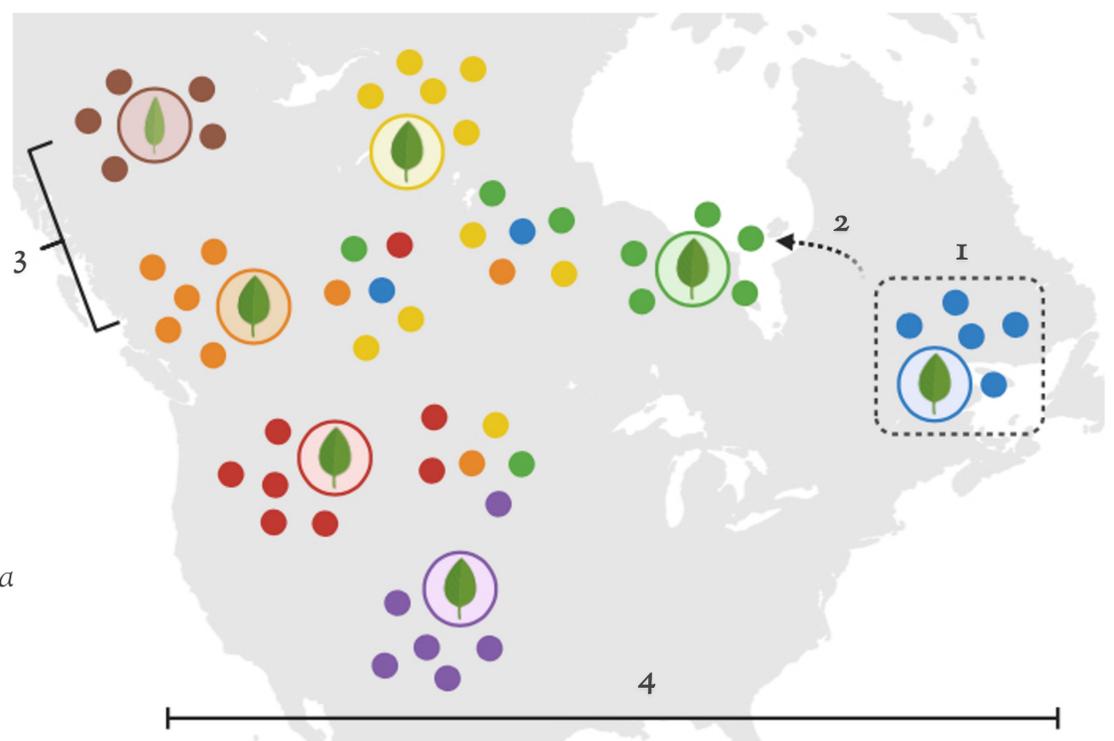
H : forte variabilité intra-population et faible différenciation inter-population (flux de gènes).

3. Tester l'hybridation locale de *S. brachycarpa* avec des espèces de saules étroitement apparentées.

H : mélange dépendant de la coexistence avec d'autres espèces de saules.

4. Évaluer les schémas d'hybridation à l'échelle de l'aire de répartition qui peuvent indiquer l'existence d'un syngameon.

H : différents niveaux d'hybridation le long de la zone de sympatrie et des limites de l'espèce.



Salix brachycarpa

Autres espèces pouvant s'hybrider

Individus d'une population de *S. brachycarpa* présentant une spécificité génétique locale (due à l'hybridation)

English version

