



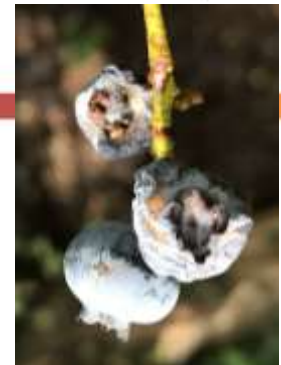
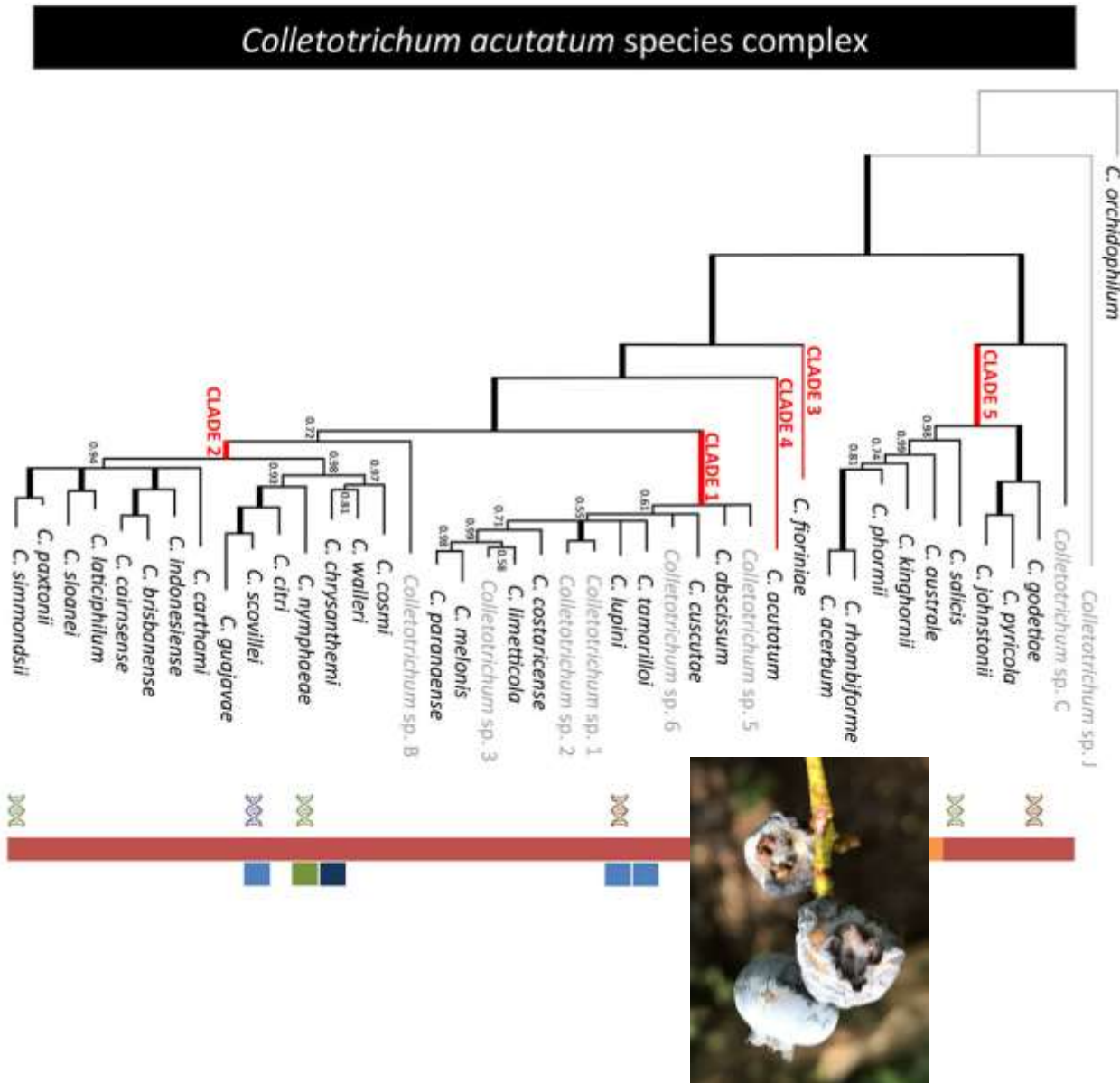
Évaluation d'outils d'aide à la décision pour l'antracnose dans la culture du bleuet en corymbe

HERVÉ VAN DER HEYDEN,
PHYTOPATHOLOGISTE-EPIDÉMIOLOGISTE

*Colletotrichum
acutatum*,
un complexe
d'espèces

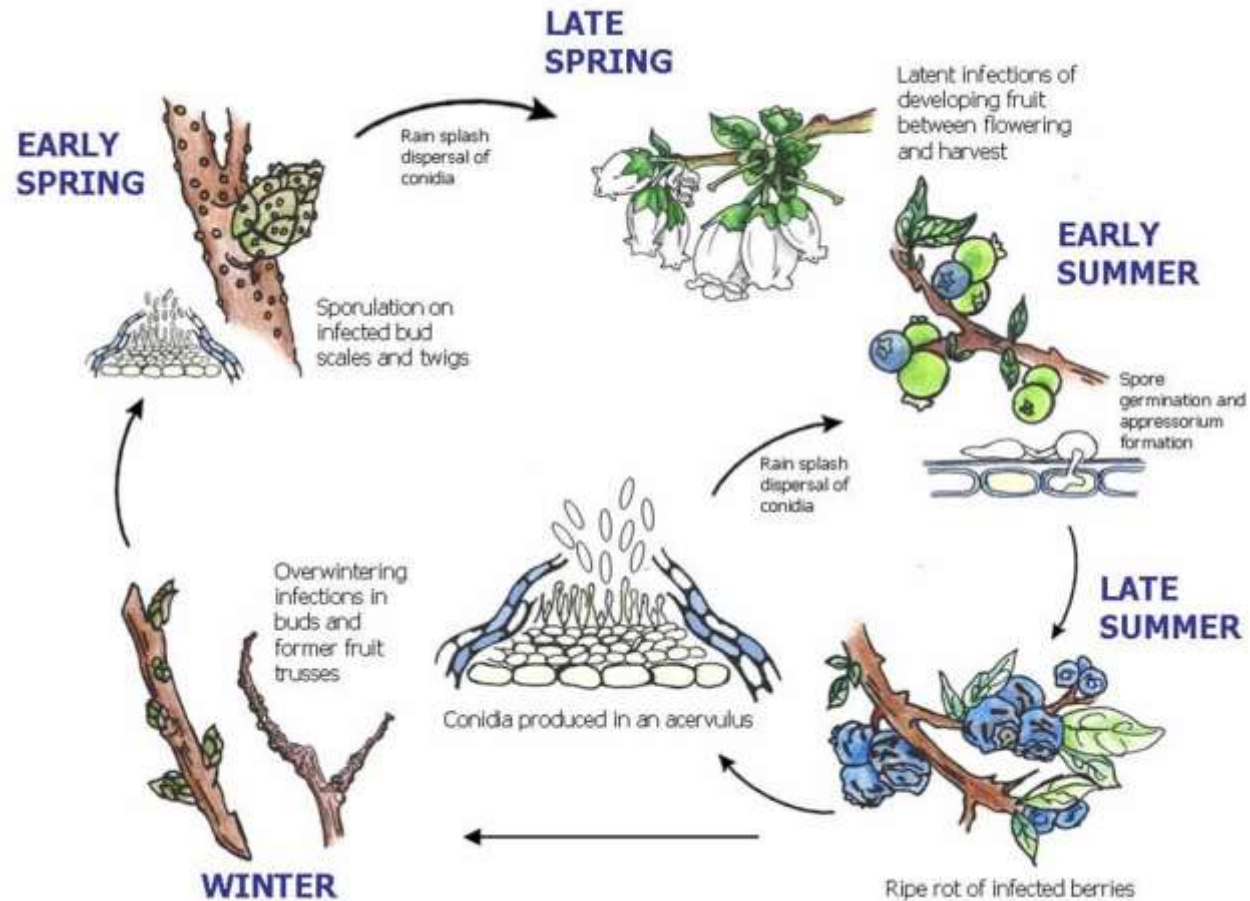


Colletotrichum acutatum, un complexe d'espèces



L'anthracnose

- Dispersion des spores par la pluie, les irrigations et le vent;
- Typiquement 1 à 2 peak de sporulation, à la floraison et lorsque les fruits mûrissent (Wharton et al. 2002)
- Entre floraison et fruits mûres: latence





Objectif

Développer un indicateur de risque de développement de l'anthraxnose dans le bleuet

Coupler

dépistage moléculaire de l'inoculum - risque
météorologique - dépistage

Méthode

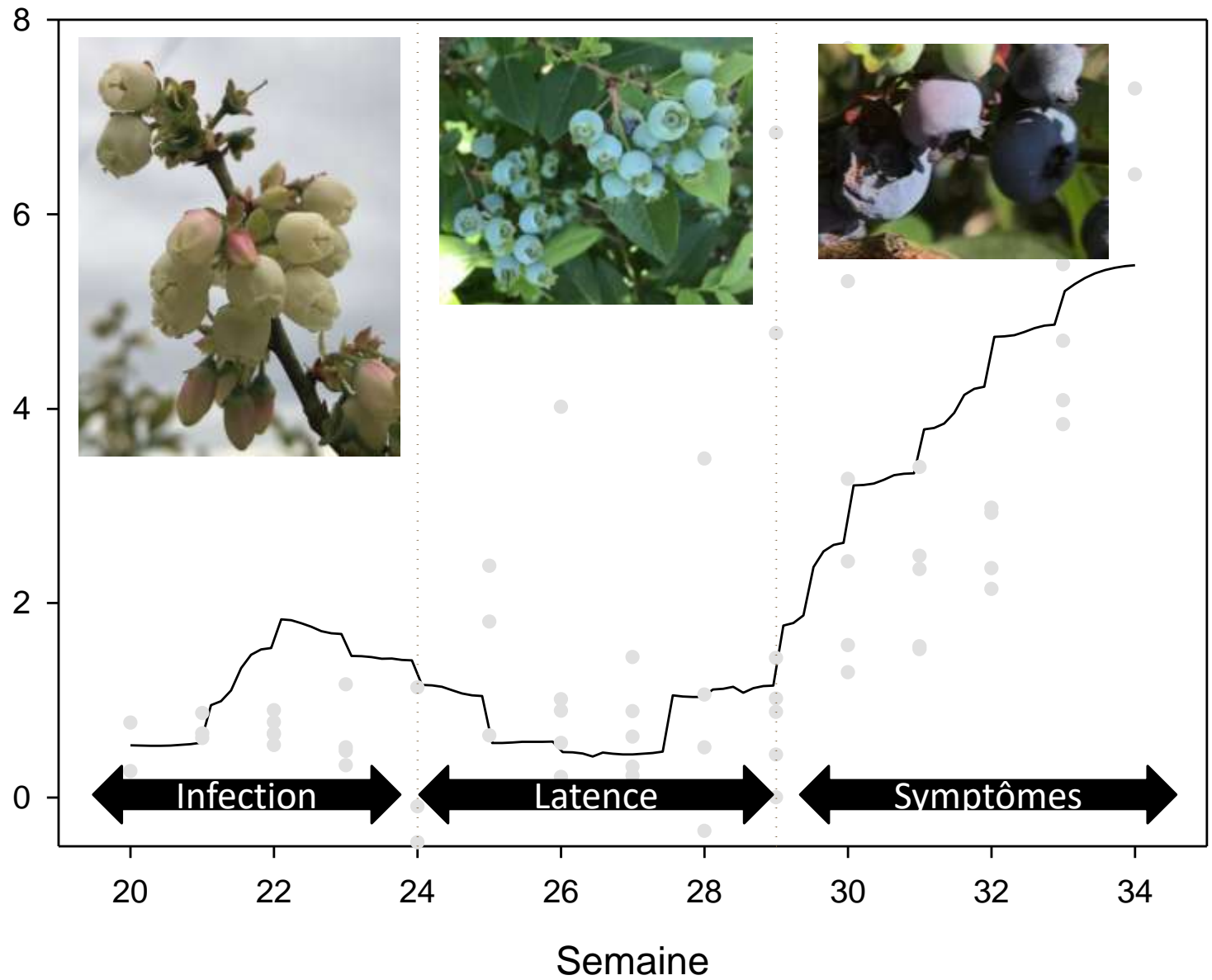
- 3 ans (2017, 2018, 2019)
- 6 producteurs
- 6 sites fixes par producteur
- Échantillonnage hebdomadaire (fleurs, fruits verts, fruits mûres)
- Dépistage hebdomadaire

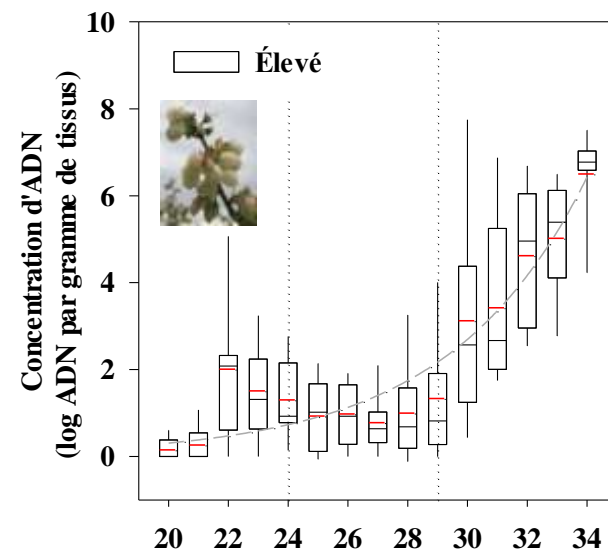
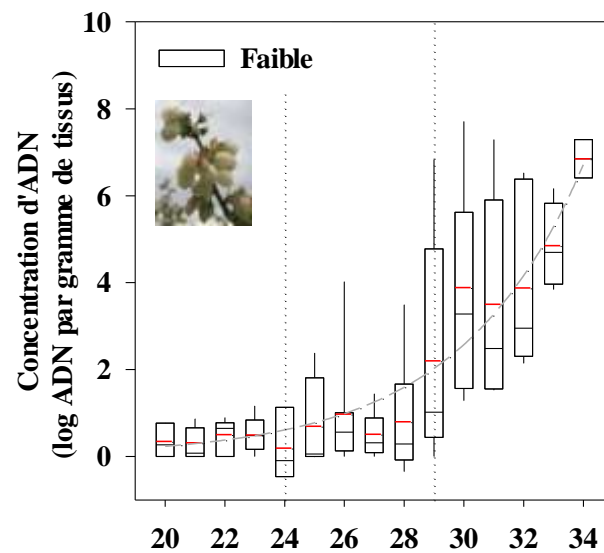
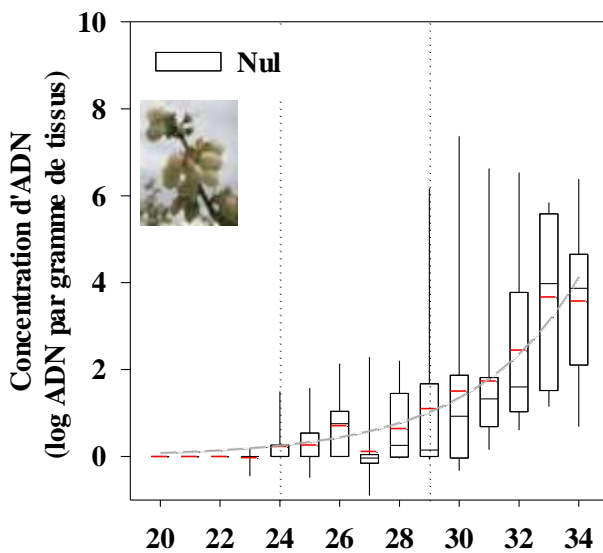
Méthode

- Isolement sur milieu de culture
- Identification des espèces par séquençage
- Quantification de l'inoculum dans les tissus par qPCR
- Validation du test portatif

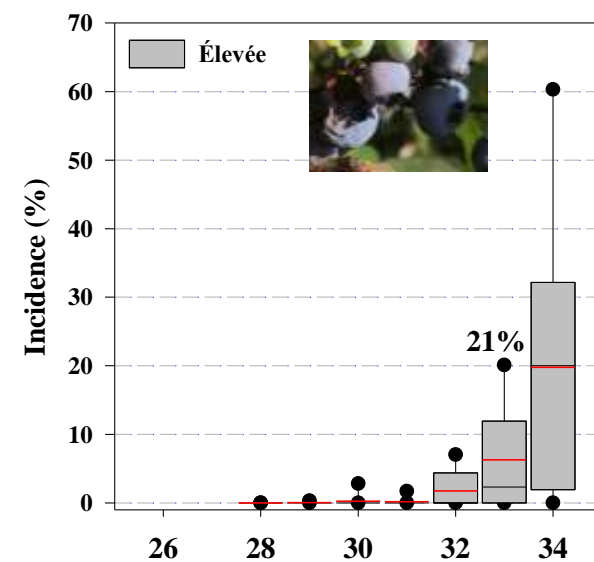
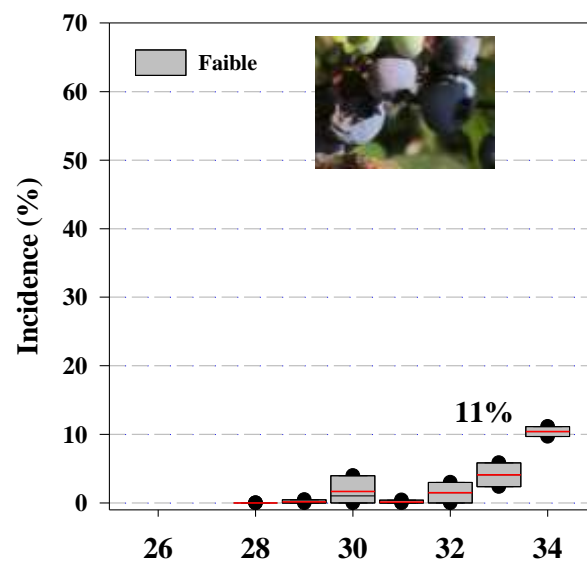
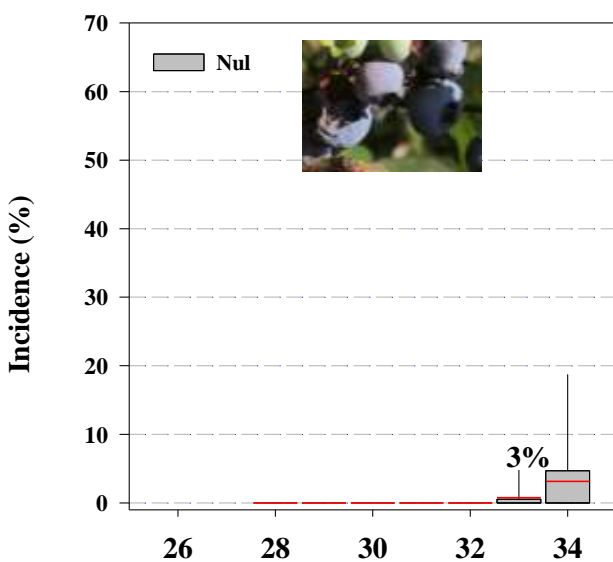


Concentration d'ADN
(log ADN par gramme de tissu)



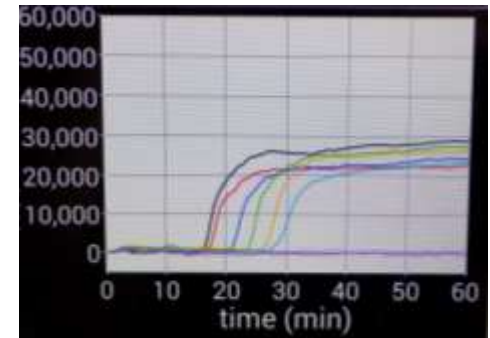
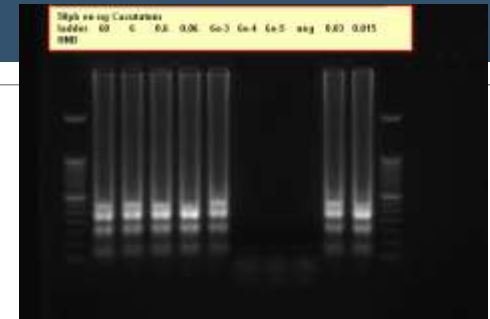


No de semaine

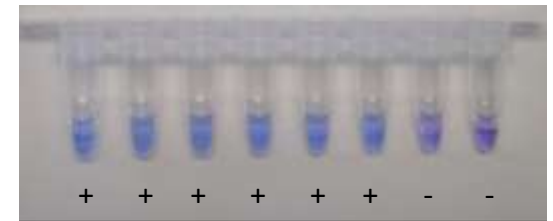
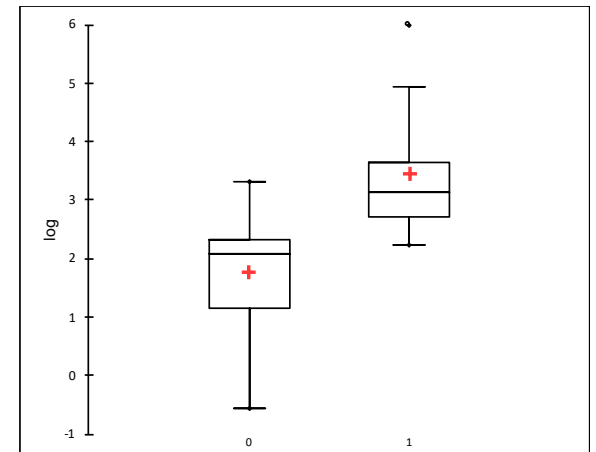
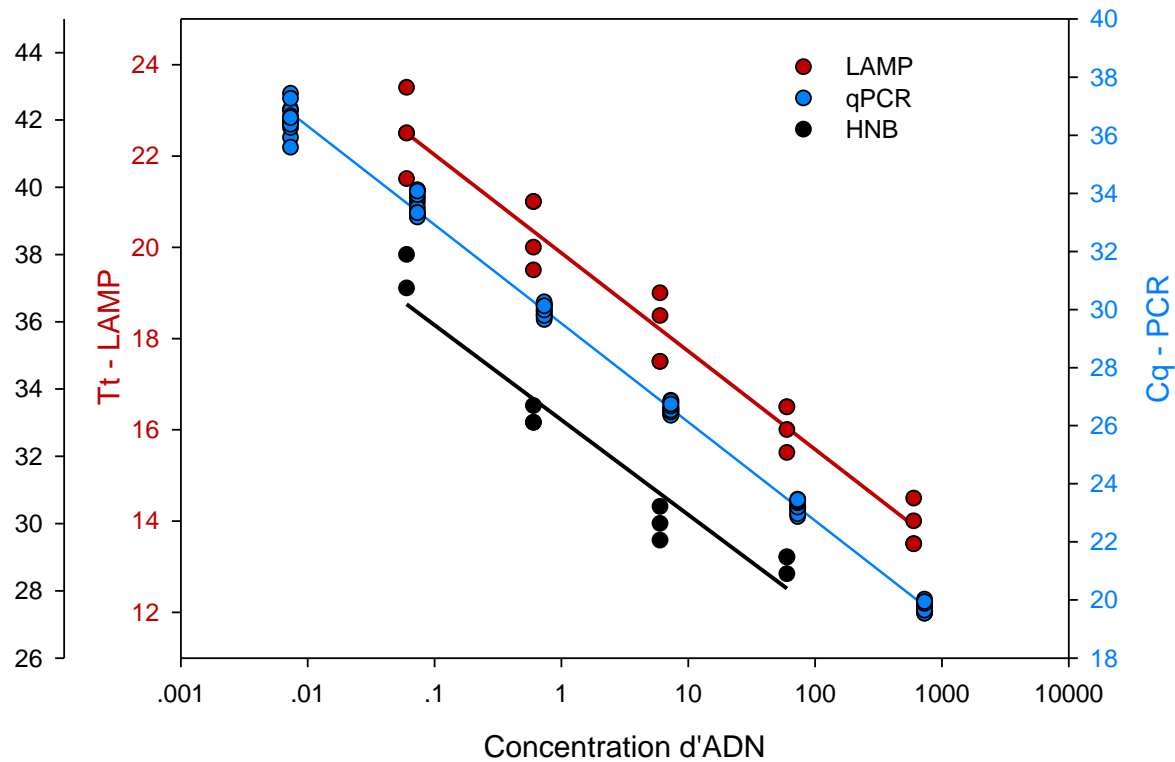
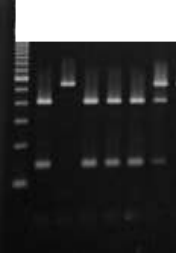
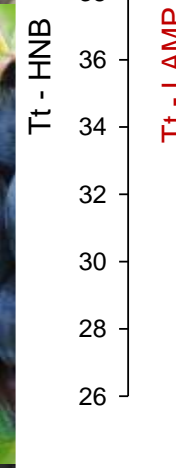
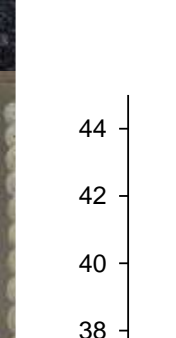


No de semaine

LAMP-PCR (portable)



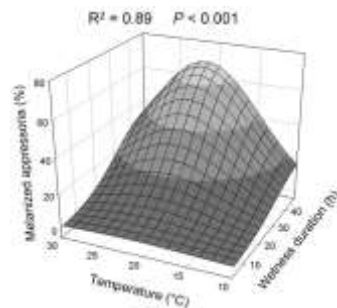
LAMP vs qPCR



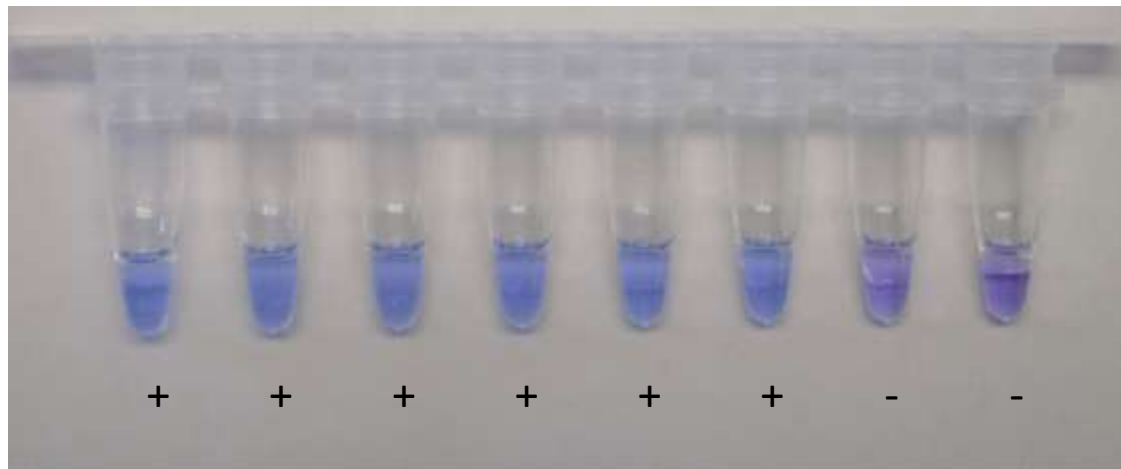
Résumé



Tests LAMP-PCR
in-situ



Risques
météo



MERCI

Tous les producteurs
Violaine Joly-Séguin
Liette Lambert
Christian Lacroix



Québec 

Ce projet a été réalisé en partie en vertu du sous-volet 4 du programme Prime-vert 2013-2018 et il a bénéficié d'une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) par l'entremise de la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture 2011-2021.

Résistance aux fongicides (groups 11)

