

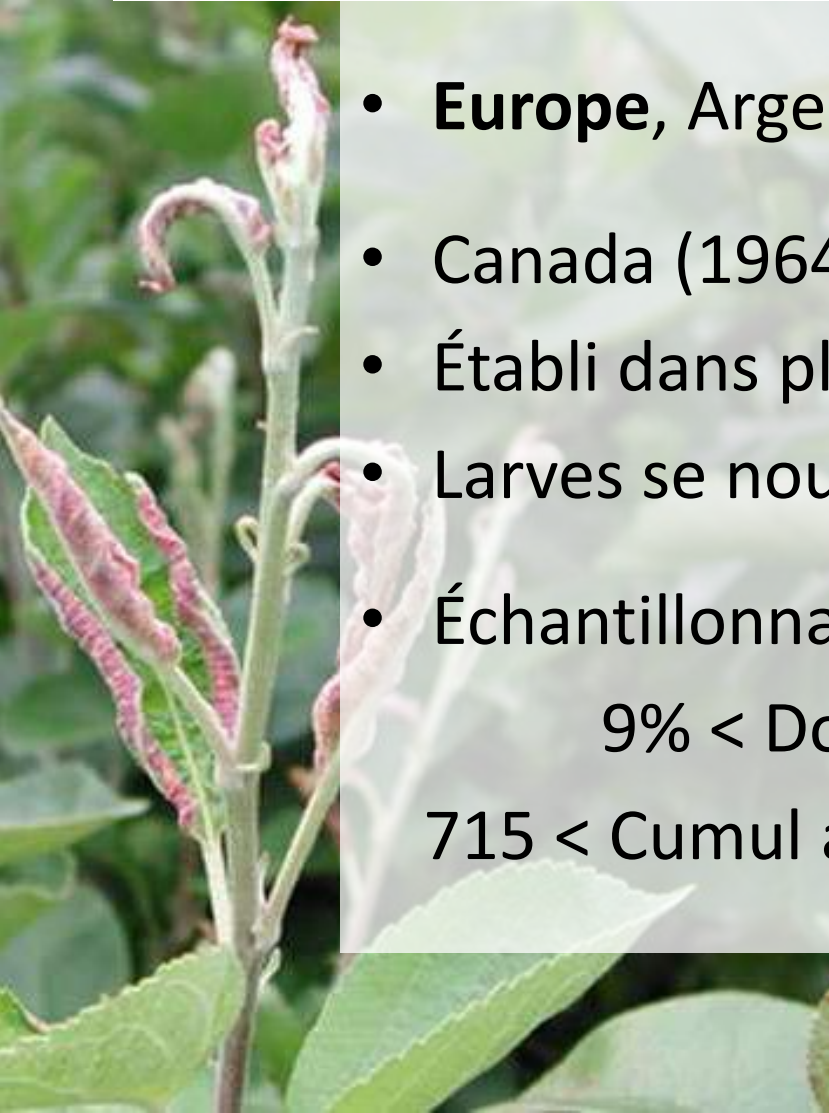
LA CÉCIDOMYIE DU POMMIER, *DASINEURA MALI* (KIEF.) : DÉPISTAGE, SEUIL, MODÈLE ET MOYENS DE LUTTE

Franz Vanoosthuyse, M.Sc. et Daniel Cormier, *Ph.D.*

Journée technique Agropomme, déc. 2017



CÉCIDOMYIE DU POMMIER



- **Europe**, Argentine, Nouvelle-Zélande, AN
- Canada (1964), Québec (2006 en augmentation)
- Établi dans plusieurs vergers à travers le Québec
- Larves se nourrissent sur de jeunes feuilles
- Échantillonnages IRDA de 2014-2017:
 - 9% < Dommage aux pousses < 92%
 - 715 < Cumul annuel CDP mâles/ piège < 46 320

LES ADULTES

- 1^{ers} adultes fin avril-début mai
- Observation femelles possible si abondantes



Dépistage des adultes

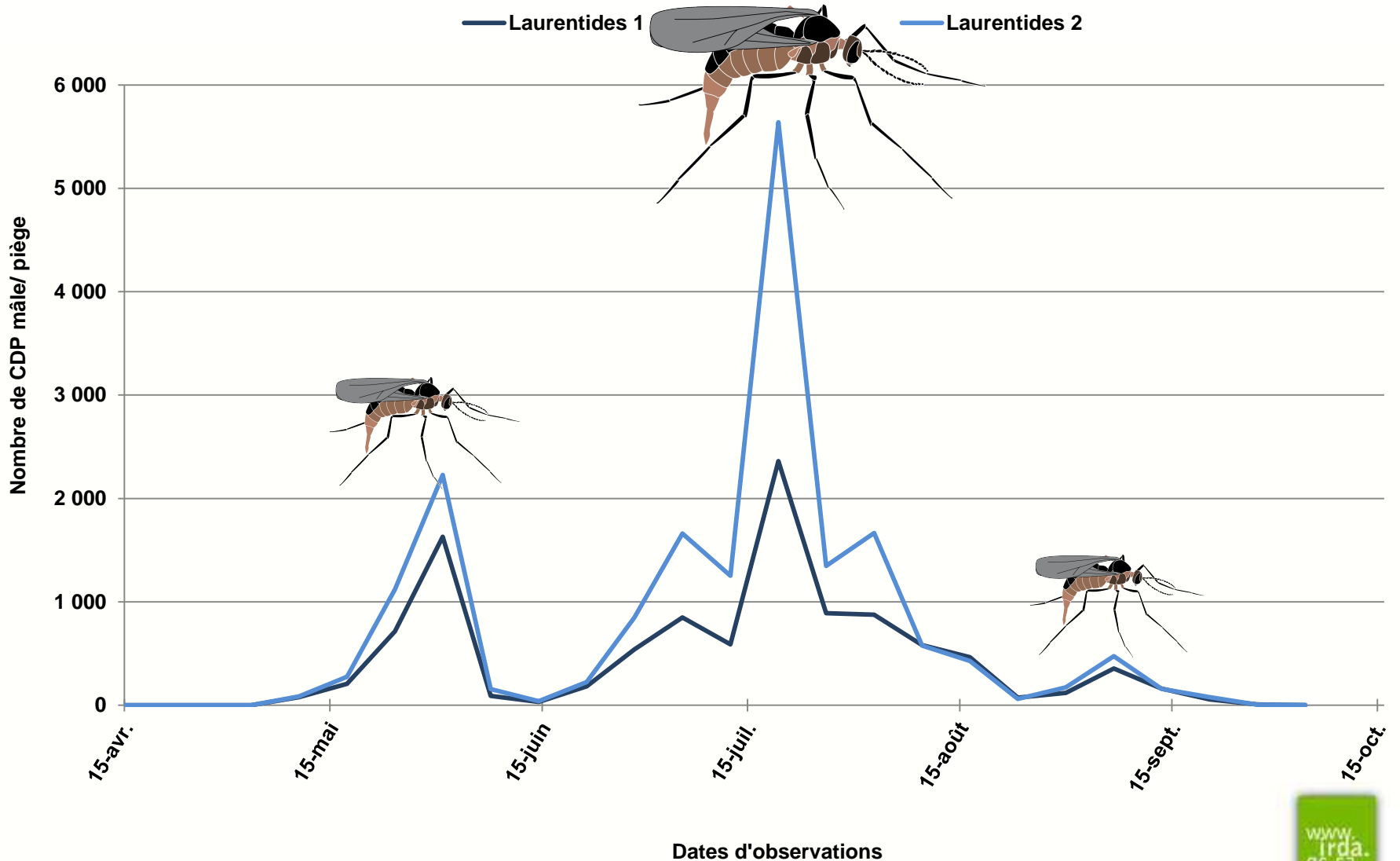
Pose de pièges à mi-avril au plus tard



70 cm

Dépistage des adultes

(Laurentides, 2016)



Capture des adultes comme indicateur de dommages à venir

- IRDA: Suivi hebdomadaire des captures et dommages
 - Bon indicateur de l'évolution de sévérité d'infestation
 - Corrélations significatives



1 semaine



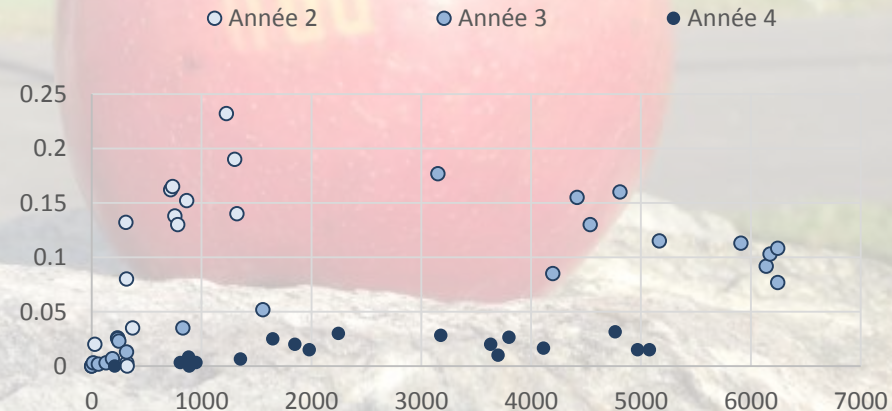
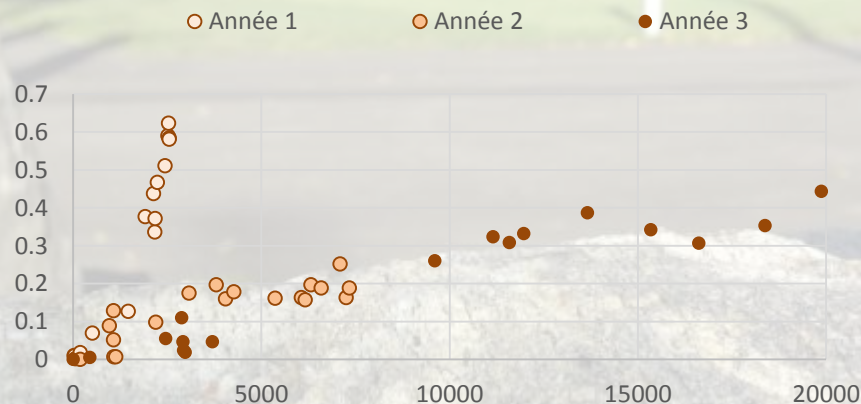
Seuil d'intervention et Impact

- **Jusqu'à 7 500 mâles/ année**, pas d'impact sur:
Croissance annuelle
Aoûtement
Rendement en 4^e année



Doit-on s'alarmer de la présence de CDP?

- Jeune plantation : 1^{er} année critique ensuite... Tout dépend de l'historique de CDP
- Reste encore plusieurs analyses à faire sur nos données



Les moyens de lutte contre la cécidomyie du pommier

- 2. Toute la saison de croissance
- Terrestre

Traitements possibles pour la culture : Pomme (9)		Appréciation des risques - santé et environnement		Production fruitière intégrée - PFI			
Info traitement	Groupe	Produits commerciaux	Matières actives	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai avant la récolte
	3	MAKO	cyperméthrine	181	212	12h	7 j
	3	RIPCORD 400 EC	cyperméthrine	181	212	12h	7 j
	3	UP-CYDE 2.5 EC	cyperméthrine	180	212	12h	7 j
	3	DECIS 5 CE	deltaméthrine	20	196	12h	24 h
	3	DECIS FL	deltaméthrine	20	196	12h	24 h
	3	MATADOR 120 EC	lambda-cyhalothrine	127	100	24 h	7 j
	3	SILENCER 120 EC	lambda-cyhalothrine	127	100	24 h	7 j
	3	WARRIOR	lambda-cyhalothrine	63	100	24 h	7 j
	23	MOVENTO 240 SC	spirotétramate	164	1	12h	7 j
Info traitement	Groupe	Produits commerciaux	Matières actives	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai avant la récolte

Insecticides

- Ontario : 2 applications, au stade calice + 10 jours après
Movento[®] (365-585 ml/ha) (Grigg-McGuffin, 2014)
 - efficacité de 60 à 80%
 - effet lent (2 sem.) mais **durable** (4 sem.)**Delegate**[®] (420g/ha) > **Closer**[®] (400 ml/ha)
 - **effet rapide** (1 sem.) mais pas durable
- IRDA : 1 application au **stade calice**
 - Movento**[®] 585 ml/ha (140,4 g m.a/ha)
 - **efficacité de 44 ± 14%**

Prédateurs

- *Orius* spp. et punaise de la molène (Carter, 2006)
petites punaises prédatrices Anthocoride et Miride



Photo : Aleksandr, Wikimedia



Photo : Olivier Aubry



Parasitoïdes

- *Platigaster demades*

(Cossentine et al., 2013; Eaton et Bent, 1997; He et Wang, 2011; Shaw et al., 2005; Trapman, 1998)

Europe, NZ, N-É, N-B, Ontario

40 - 90% parasitisme 1^{er} génération CDP

1 - 3% parasitisme 2^e génération CDP

Sensible aux insecticides à large spectre

- Échantillonnage au Québec en 2016

3 vergers Estrie, 1 Montérégie

Pas de *P. demades*

Mais: *Lyrcus nigroaeneus*



Conclusion

- 3 générations par année
- 2^{ème} génération est la plus abondante et elle est synchronisée avec la période de forte croissance foliaire du pommier
- La CDP est un ravageur dont il faut se préoccuper
 - Particulièrement durant l'année de plantation
 - Surtout si des captures élevées ont été enregistrées l'année précédente dans le verger
- Modèle de prédiction des adultes disponible dans CIPRA

Fiche disponible

https://www.irda.qc.ca/assets/documents/Publications/documents/cecidomyie2016_fs901086fa.pdf



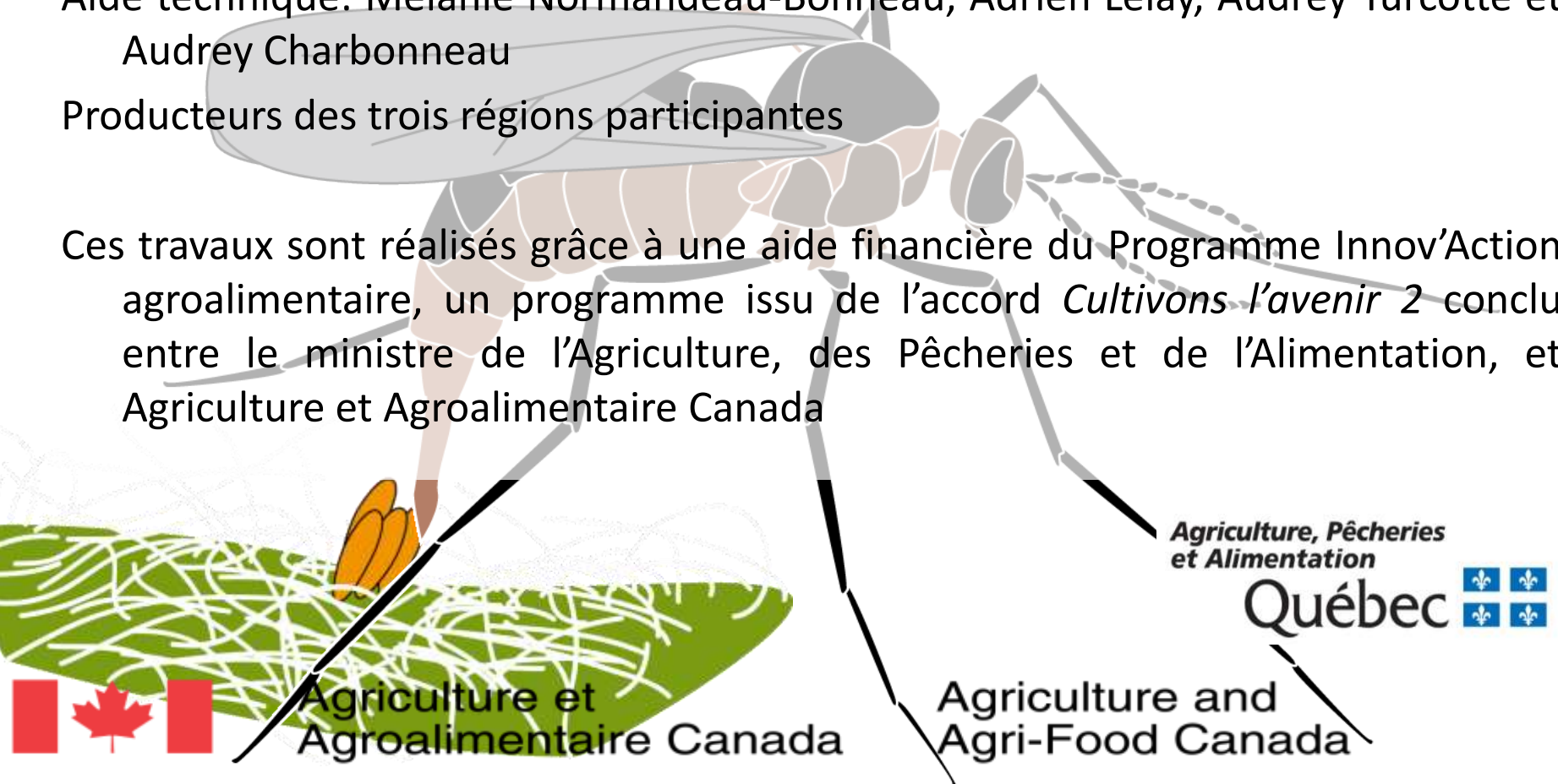
Remerciements

Partenaires de réalisation: Gérald Chouinard, Annabelle Firlej, Émilie Turcotte-Côté, Caroline Provost, Manon Laroche, Gaétan Bourgeois et Yvon Morin.

Aide technique: Mélanie Normandeau-Bonneau, Adrien Lelay, Audrey Turcotte et Audrey Charbonneau

Producteurs des trois régions participantes

Ces travaux sont réalisés grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire, un programme issu de l'accord *Cultivons l'avenir 2* conclu entre le ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, et Agriculture et Agroalimentaire Canada



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada