



**CETAB+**

Centre d'expertise et de transfert en  
agriculture biologique et de proximité

INAB  CÉGEP DE VICTORIAVILLE



# Le potentiel de production de l'*asiminier* *trilobé* au Québec: défis et perspectives

Vincent Renaud



**PAWPAW**  
*Québec*

# Mon background

- Passionné du monde vengeral depuis toujours.
  - Ma grande passion pour les bonsaïs et la vinification m'a amené vers les pommiers et éventuellement les autres arbres fruitiers.
  - J'ai été gérant de vignoble/verger et assistant maître de chai.
- Depuis 2007, je crée un écosystème sur mes 4 acres de terrain à farnham. Je test plusieurs arbres qui n'ont pas l'habitude de pousser au Québec.
  - J'ai appris l'existence des Asiminiers et en ai planté, en 2019.
  - J'ai créé le groupe facebook des pawpaws du Québec, en 2021.
  - La première édition du festival du pawpaw de Farnham a eu lieu en 2025 et a attiré près de 10000 visiteurs.

# Le fruit

- Le plus gros fruit indigène d'Amérique du Nord.
- Il était cultivé par les peuples autochtones dans le nord est de l'Amérique.
- Goût tropical unique, malgré qu'il soit d'ici.
- Le seul représentant d'une famille de fruits tropicaux, qui pousse aussi au nord. Les annonacés, dont fait parti le corrossol.



# Engouement

- Plusieurs milliers de Québécois en ont planté depuis quelques années.
- Consommation
  - Le premier festival du pawpaw à, contre toutes attentes, attiré près de 10000 visiteurs.
  - Les fruits frais se vendent 45\$/kg, la pulpe congelée, à 65\$/kg et l'offre n'arrive pas à suffir à la demande.
- Le groupe Facebook est le plus gros sur le sujet en Amérique, avec 23000 membres.
- Depuis deux ans, des articles, reportages et entrevues, se retrouvent périodiquement dans tous les types de médias.

# Festival du pawpaw de Farnham 2025



# Produits transformés

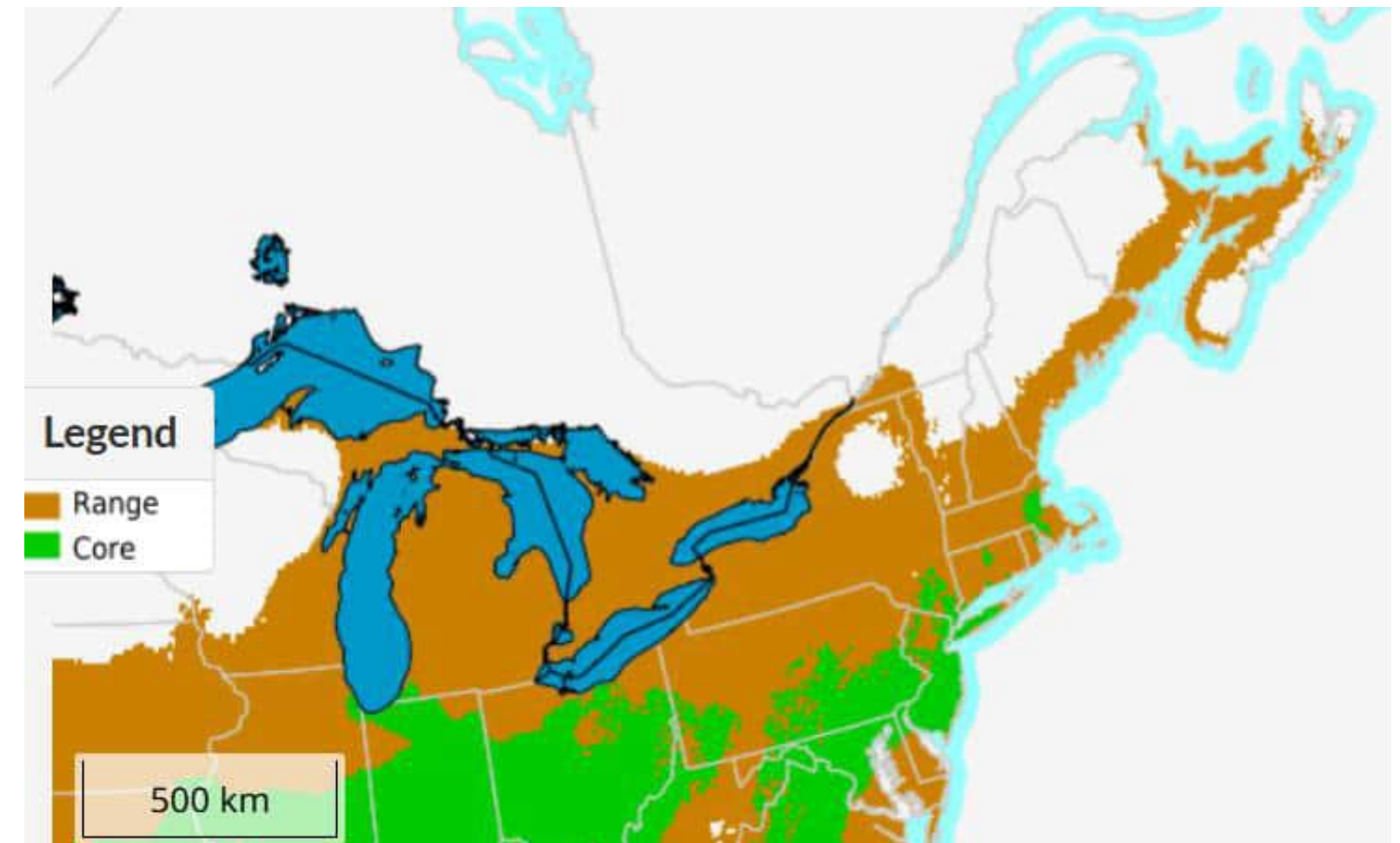
- Comme le fruit frais se conserve très difficilement, la transformation passe par l'utilisation de pulpe congelée.
- La cuisson du fruit, si elle n'est pas à très haute température, peut le rendre indigeste pour plusieurs personnes. Il est donc préférable de ne pas le faire cuire. Cependant, la pasteurisation et la stérilisation, n'est pas un problème.
- Le séchage le rend aussi indigeste.
- C'est un des meilleurs fruits pour préparer un sorbet ou une crème glacée.
- Nous avons fait des tests de sauces piquantes lacto fermentées et le résultat est impressionnant.
- Chapeau les bois a fait un soda naturel au pawpaw pour notre organisme. Ce fut un vrai succès.
- Les 23 exposants avaient tous des produits de grandes qualités élaborés à partir de pawpaw.

# Quelques produits



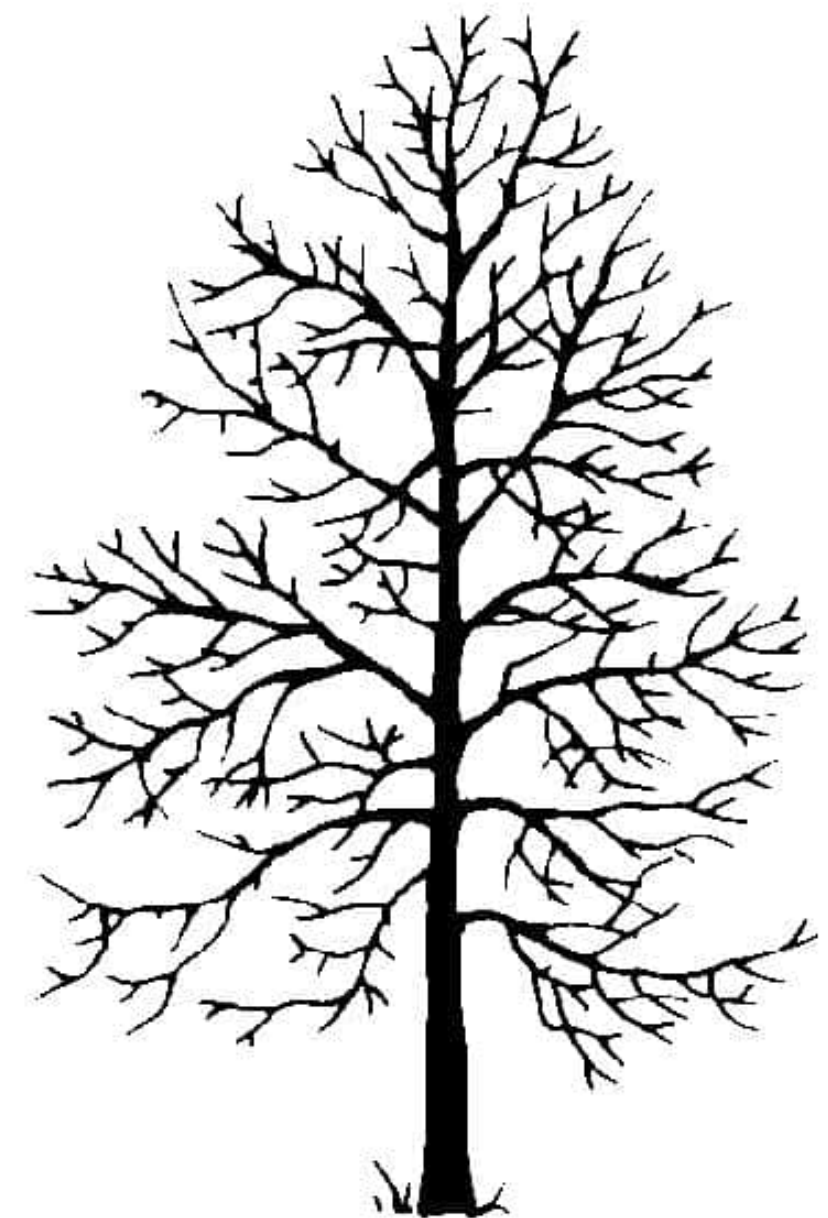
# Répartition naturelle

- Le seul endroit où il n'a jamais cessé de se retrouver à l'état sauvage au Canada, est dans le sud de l'Ontario.
- Les écrits d'André Thevet relatent que Jacques Cartier s'est fait offrir des pawpaws à son arrivé dans la baie des chaleurs.
- Des documents anciens de l'université en Nouvelle Écosse, relatent d'anciennes cultures de ce fruit dans la province.
- Je crois que nous refaisons le même travail que les peuples autochtones avaient déjà fait, en repoussant la limite nordique de la culture de l'asimimier.



# Aspects botaniques de l'asiminier trilobé

- L'asiminier pousse naturellement sous la canopée des grands arbres, pratiquement à l'ombre totale.
- Pour maximiser la production, on le plante au plein soleil. L'arbre sera plus petit, compact et produira beaucoup plus de fruits.
- C'est un arbre à racine pivot et durant les premières années de sa vie, il va mettre toute son énergie à rejoindre la nappe phréatique. Tant qu'il ne l'aura pas rejoint, il sera impératif qu'il ne manque jamais d'eau.
- Il s'adapte à différents PH de sol et l'ajout d'engrais n'est pas nécessaire. Ça pourrait même l'empêcher de bien pousser.
- Le sol doit contenir beaucoup de matière organique.
- Il n'a pour l'instant, aucune maladie connue qui l'affecte ici ou d'insectes qui lui nuisent.



# Taille et entretien de l'asiminier

- Dans un verger à haute densité, il est recommandé de laisser 8 pieds entre les arbres et 12 pieds entre les rangs, qui sont orientés nord-sud. Les arbres pourront être taillés à 10 pieds de hauteur.
- Quand l'espace n'est pas une contrainte, on peut le tailler à 10-12 pieds de diamètres 12-15 pieds de hauteur.
- Il ne faut jamais couper une branche jusqu'au tronc. Il faut laisser une longueur équivalente à son diamètre, sinon, une partie du tronc va sécher. Les branches qui ont plus d'un demi pouce, devraient être coupée à la fin de l'hiver et les plus petites peuvent l'être durant la première portion de l'été.
- Le bois est très cassants et les fruits sont très pesants. Il est préférable de tailler avec un tronc central unique, sinon les fourches vont inévitablement fendre lorsque l'arbre sera plus âgé.

# Reproduction

- Même dans des conditions optimales, **moins de 1% des boutures vont s'enraciner.**
- Les semis donnent des arbres aux caractéristiques et aux fruits qu'ils porteront, **75 à 90% comme l'arbre mère.**
- C'est un arbre qui **drageonne beaucoup**. Il est possible de reproduire un clone génétique d'un cultivar sur ses propres racines, en prélevant des drageons au printemps
- La seule autre manière d'obtenir un clone génétique, est de greffer. Ce qui fonctionne très bien avec l'asiminier.
- Il n'y a aucune offre commerciale de pawpaws greffés sur des porte greffes adaptés à notre climat. Chez Pawpaw Québec, nous travaillons là-dessus.

# Germination

- Les **semences** ne doivent jamais sécher. On doit immédiatement les mettre en stratification froide et humide après consommation ou transformation du fruit.
- Cette période ne servira pas à donner un signal à la semence de commencer le processus de germination, comme pour la majorité des autres végétaux, mais à permettre à l'eau, d'entrer à l'intérieur.
- Contrairement à ce qui est dit dans la littérature, une semence séchée ne sera pas morte, mais l'eau prendra des années à entrer à l'intérieur. C'est un mécanisme de l'arbre, pour avoir des germinations réparties sur plusieurs années, même si il n'y avait pas de fructification.
- Une scarification manuelle, en créant une ouverture, permet à la semence de germer, sans période de stratification et permet aussi de faire germer une semence qui aurait séché.
- Le processus de germination s'enclenche à partir de 18°C, ce qui fait qu'on ne devrait pas semer en terre à l'automne, comme il est possible de le faire plus au sud. Le sol prend trop de temps à atteindre cette température et la germination se produira trop tard pour laisser le temps au semis de bien se préparer à son premier hiver.
- Les semis démarrés à l'intérieur, ne pourront pas s'acclimater au plein soleil. Il faudra donc les placer à l'ombre durant leur premier été et les planter à l'automne, en prenant soin de ne pas perturber leur système racinaire, car en bas de 18°C, il n'y a pas d'activité racinaire ou bien le faire au printemps. On ne plante pas d'arbres à racines nues à l'automne, pour cette raison.

# Germination



# Pollinisation - fructification

- La mise à fruit sera influencée plus par les conditions de culture que par l'âge de l'arbre. Dans de bonnes conditions, ça prend en général 5 à 7 ans ou deux ans après la plantation d'un arbre en âge de produire.
- Les fleurs dégagent une odeur de chaire avariée (quasiment imperceptible au nez humain), qui attire les insectes nécrophages (mouches, fourmis, scarabées).
- Les autochtones accrochaient des carcasses aux arbres pour attirer les pollinisateurs et avoir plus de fruits. Un bac de composte près des arbres ou toute autre matière en décomposition, aidera à la pollinisation. Les mouches sont plutôt opportunistes et moins méthodiques que les abeilles.

# Pollinisation – fructification- suite

- Bien que les arbres soient mâles et femelles à la fois, deux arbres génétiquement différents, sont nécessaires à la pollinisation
- Les fleurs passent de l'état femelle à l'état mâle.
- Certains rares arbres, sont partiellement auto fertiles, mais ils ne donneront en général, que 10% des fruits qu'ils auraient eu, avec une pollinisation croisée.
- Deux semis, même issus des semences d'un même fruit, pourront se polliniser. Deux arbres greffés d'un même cultivar, ne le pourront pas.
- Si l'arbre manque d'eau, il avortera une partie de ses fruits.
- Lorsqu'il n'y a que deux arbres et qu'ils ne sont pas complètement compatibles, la pollinisation manuelle va augmenter la quantité de fruits. Dès qu'il y a plusieurs arbres près les uns des autres, celle-ci n'est pas nécessaire.

# Pollinisation – fructification- suite



## • Rusticité et maturation hâtive

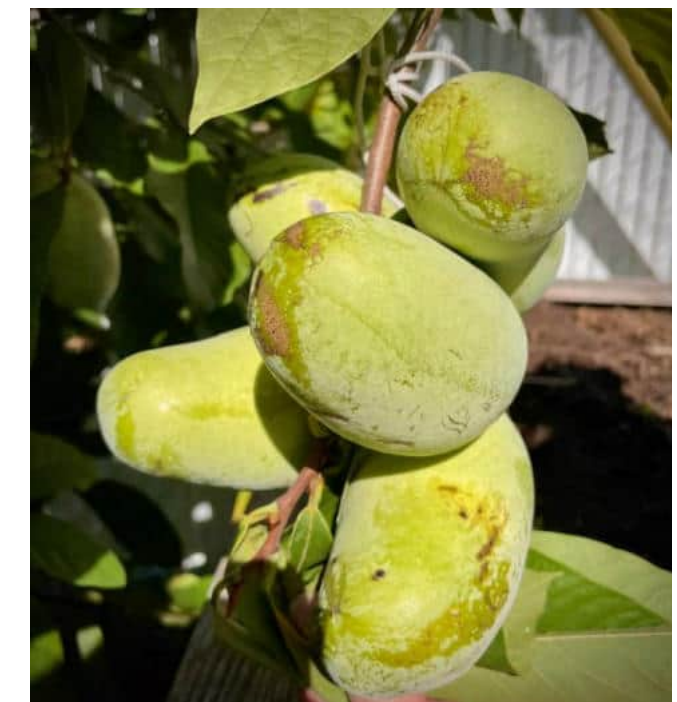
- Un arbre bien établi, **peut passer par des températures de -38 à -40°C, sans dommage** au bois et aux bourgeons floraux.
- À partir de -32°C, certains bourgeons floraux vont mourir, mais l'arbre a des bourgeons floraux dormants qui peuvent prendre la relève. Ce phénomène n'avait jamais été observé chez les Asiminiers avant.
- Le plus grand enjeu, est la maturité des fruits. Selon les génétiques, en zone 5b, les fruits peuvent mûrir entre la première semaine de septembre et la dernière d'octobre. Il est donc très important de planter des génétiques à maturation hâtive, dont les fruits mûriront avant les premiers gels automnaux.

# Bourgeons floraux dormants et durant l'été.



# Chambly n°1

- L'arbre temporairement appelé Chambly n°1, est un semis de près de 20 ans, d'origine ontarienne.
- Ses fruits mûrissent sur une période de 4 semaines, débutant à la première de septembre, en 5b.
- Il est partiellement auto fertile.
- Malgré sa taille modeste, il peut produire jusqu'à 100kg de fruits par année.
- Il a un ratio semences/chair d'environ 7% et un brix moyen de 23.



# Énorme fruit à chaire blanche ontarien

- Très gros fruits de 500-600 grammes.
- Chaire blanche et très crémeuse, aux arômes de corossol, cantaloup et ananas, peu commune dans le monde des pawpaws.
- Ratio semences/chaire très bas, de 2%
- Brix de 28



## Projets en cours

- Développement de nouveaux hybrides issus de croisements entre l'arbre ultra hâtif de Chambly et de d'autres cultivars aux qualités intéressantes.
- Sélection de génétiques adaptées à notre climat, à utiliser comme porte greffes.
- Produire des arbres greffés adaptés à notre climat, à partir de porte greffes adaptés et de cultivars à maturité hâtive.
- Développer des produits transformés et approcher des entreprises pour les encourager à utiliser le pawpaw.

# Une partie de mon verger

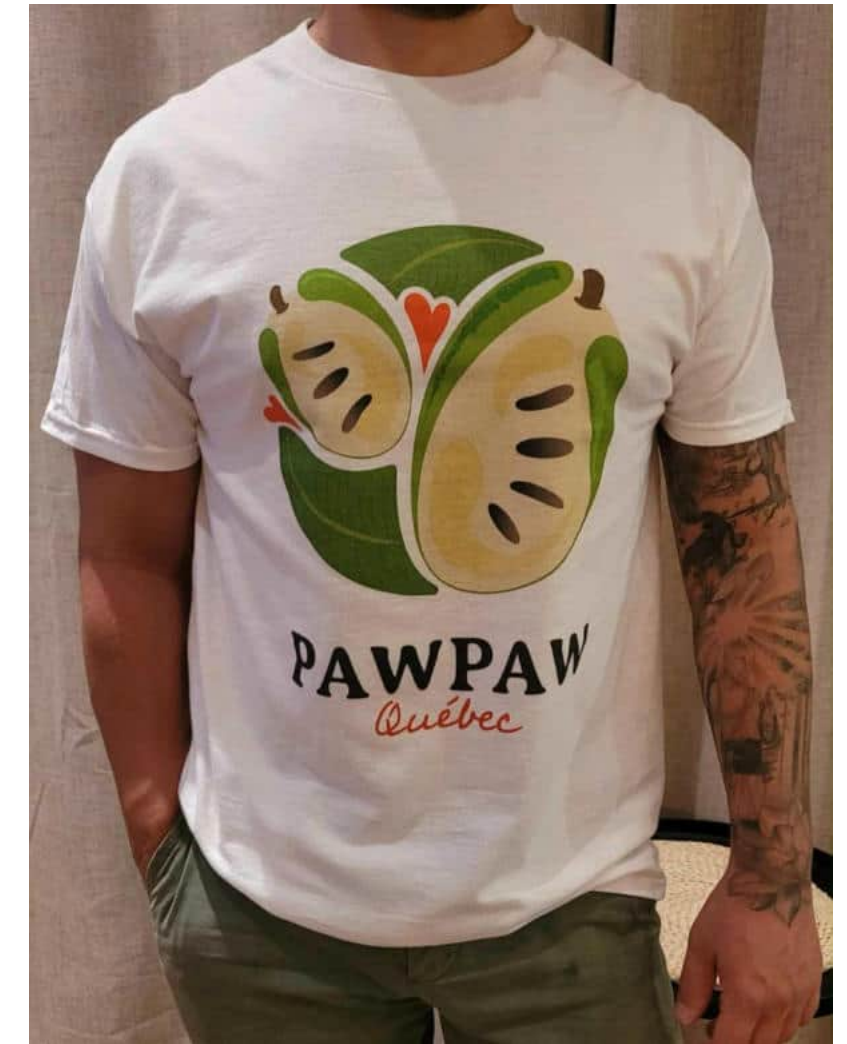


# Changements climatiques

- L'asiminier a besoin d'une longue période de chaleur avant que la sève remonte.
- Les redoux hivernaux, de plus en plus fréquents, ne sont pas suffisants pour que l'arbre se réveille et qu'il subisse des dommages dû aux froids qui suivront.
- L'arbre se réveille tard au printemps, ce qui lui offre une première protection contre les gels printaniers.
- Même lors d'un gel tardif, lorsque l'arbre est en feuilles, il résistera mieux que plusieurs arbres indigènes. Il arrive à sauver des feuilles et en sacrifie certaines pour le faire.
- Même avec les changements climatiques qui affecteront beaucoup la production de certains arbres fruitiers, dont notamment les prunus, qui sont très sensibles aux écarts de températures hivernaux, l'asiminier s'en sortira très bien.

# L'OBNL Pawpaw Québec

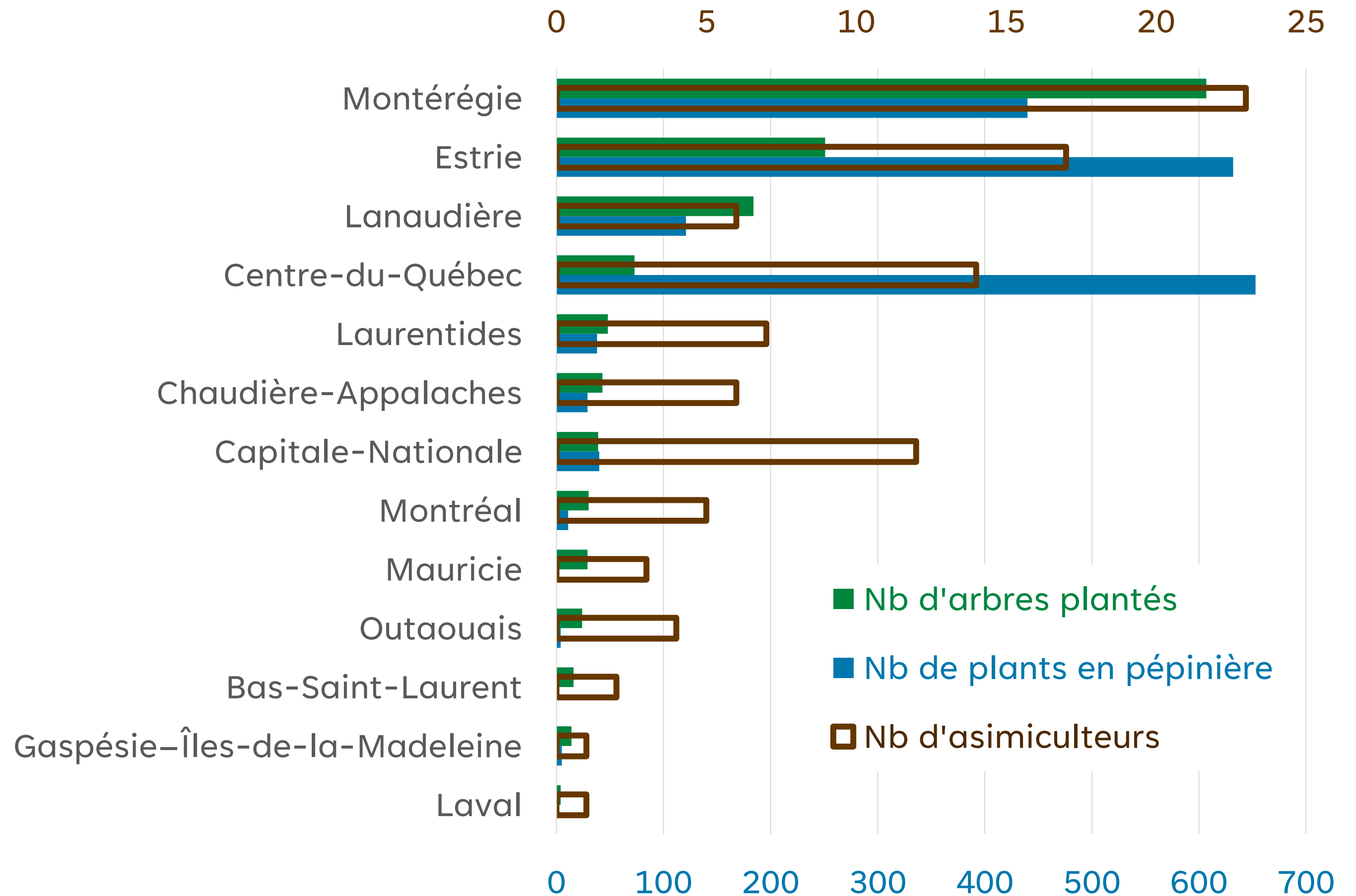
- L'OBNL Pawpaw Québec a été créé afin de promouvoir et développer la culture du pawpaw dans la province.
- Pour se faire, nous sélectionnons, créons et répandons des génétiques adaptées à notre climat.
- Nous continuons de faire connaître le pawpaws, à travers diverses initiatives, tel que le festival, le groupe fscebook et éventuellement des formations.
- Nous finançons nos activités par ma vente d'arbres et de produits dérivés.





# Portrait de l'asimiculture au Québec

Arbres et asimiculteurs / région

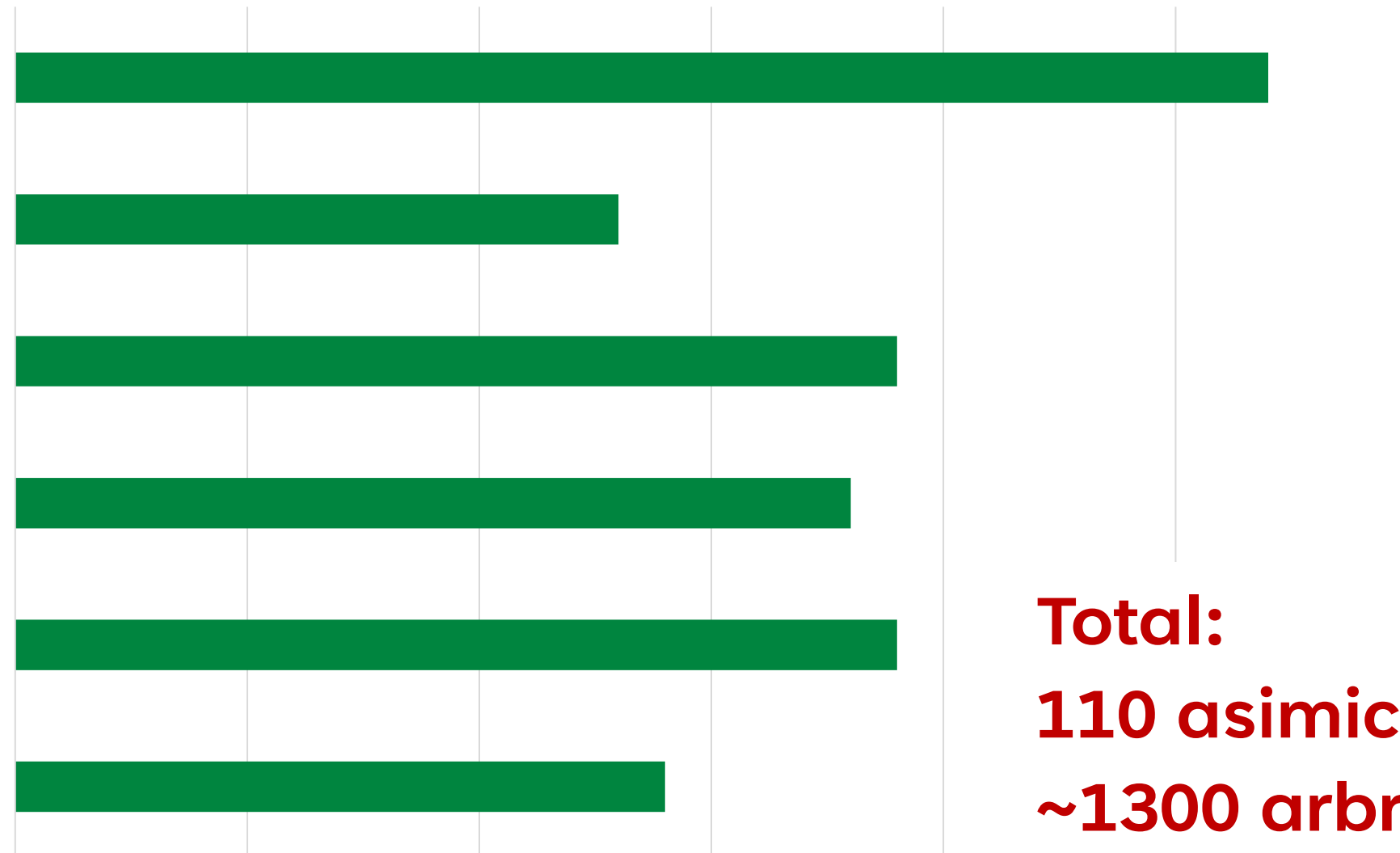


# Portrait de l'asimiculture au Québec

Nombre d'arbres en culture chez les  
répondants

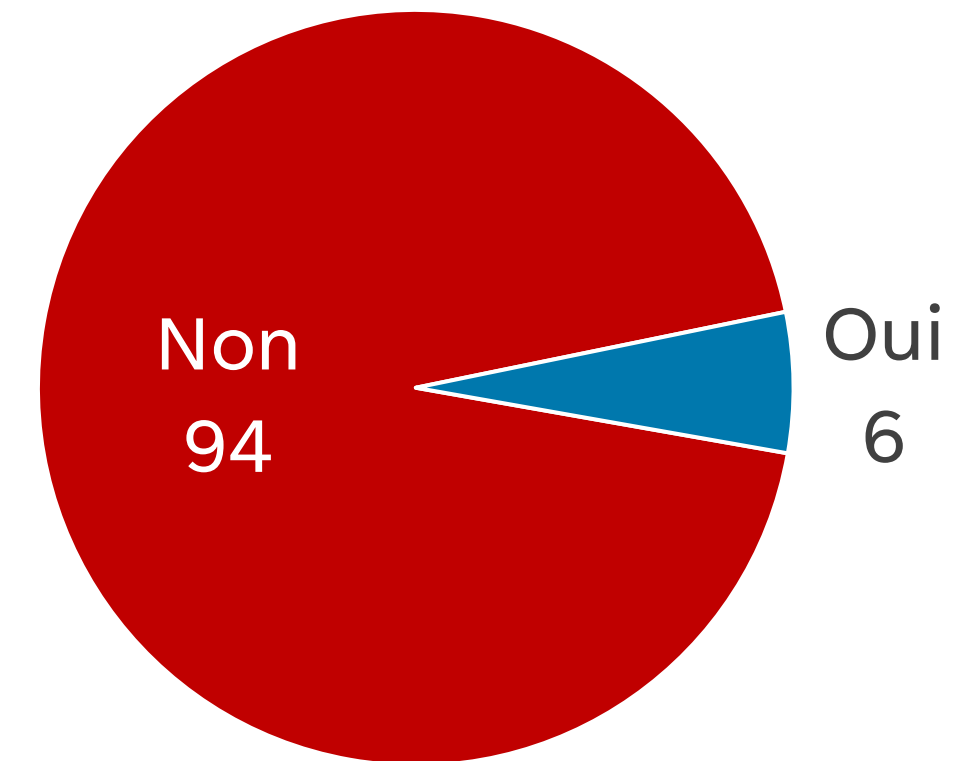
0 5 10 15 20 25 30

2 arbres  
3 arbres  
4 arbres  
5 à 8 arbres  
10 à 16  
20 arbres et plus

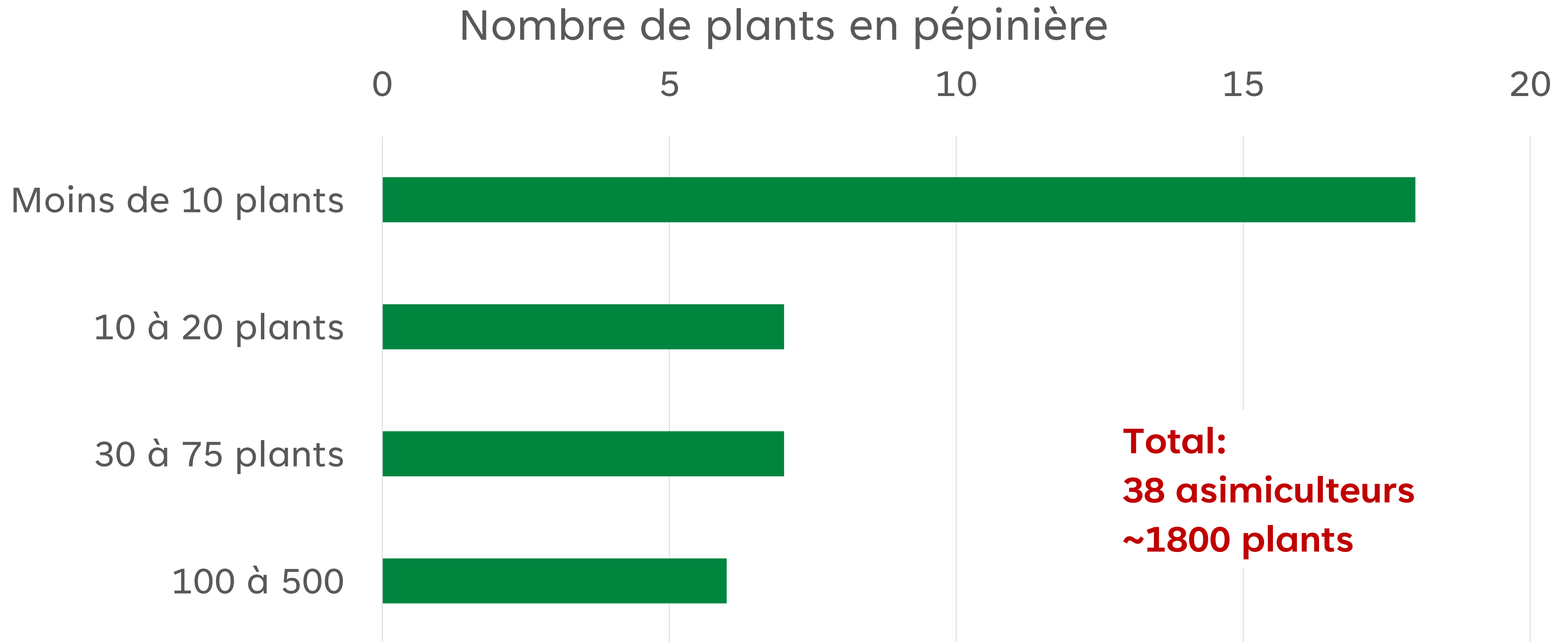


**Total:**  
**110 asimiculteurs**  
**~1300 arbres**

Arbres produisant  
déjà des fruits



# Portrait de l'asimiculture au Québec



# Portrait de l'asimiculture au Québec

	Oui	Non
Cultive d'autres fruits	97	20
Producteur agricole enregistré	9	108
Vend des fruits d'asiminier	2	115
Vend des graines	6	110
Vend des plants	18	97

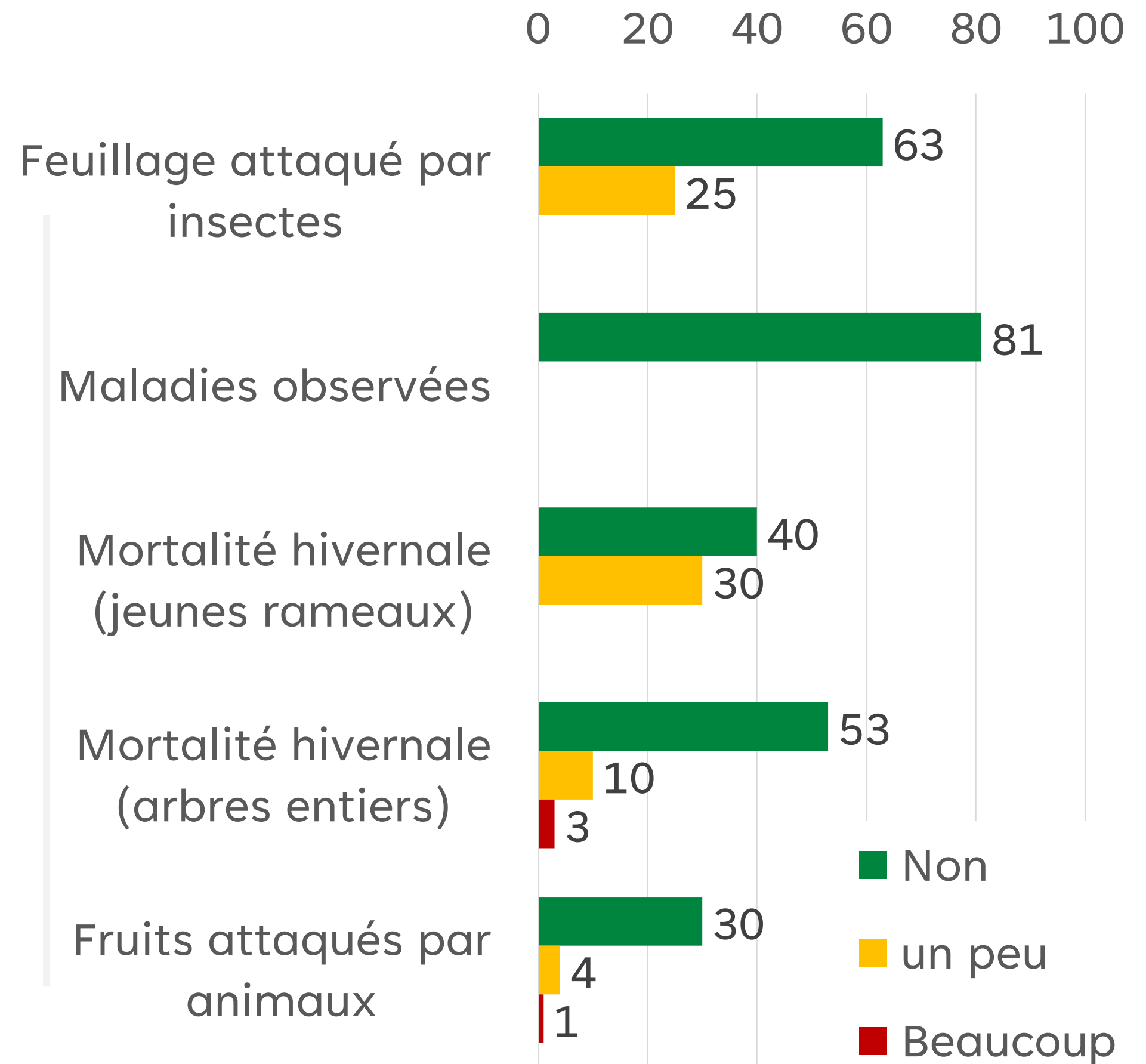
Cultivar	Nb de mentions
Sunflower	10
PA Golden	9
NC-1	7
Shenandoah	6
KSU Benson	5
Atwood	5
KSU Chappell	2
Susquehanna	2
Overleese	2
Mango	2
Maria's Joy	2
Tropical Treat	2
Ohio	1
Halvin	1
Kentucky Champion	1
Lynn's Favorite	1
Allgheny	1
Taytoo	1

# Portrait de l'asimiculture au Québec

Âge du plus vieil arbre	Nb de répondants
1 an	16
2 ans	28
3 ans	21
4 ans	12
5 ans	10
6 ans	8

Arbres produisent déjà des fruits?	Réponses
Non	94
Oui	6

## Vulnérabilités observées



# Période de questions

Vincent Renaud



**PAWPAW**  
*Québec*

<https://pawpawqc.com>