



Association canadienne des apiculteurs professionnels
Rapport préliminaire sur la mortalité hivernale des colonies d'abeilles au Canada (2021)

Rédigé par le Comité des enquêtes nationales de l'ACAP et les apiculteurs provinciaux : Julie Ferland et Gabrielle Claing (coprésidentes), Melanie Kempers, Karen Kennedy, Paul Kozak, Rhéal Lafrenière, Chris Maund, Cameron Menzies, Samantha Muirhead, Medhat Nasr, Lynae Ovinge, Steve Pernal, Jason Sproule, Paul van Westendorp, Geoff Wilson et Shelley Hoover

Ce rapport préliminaire présente les **données préliminaires** relatives à la mortalité des colonies d'abeilles durant l'hiver 2020-2021 recueillies par les provinces du Canada. Les données finales seront publiées dans la déclaration annuelle sur la mortalité hivernale des colonies d'abeilles au Canada. Il pourrait y avoir de légères incohérences entre les résultats présentés dans le rapport préliminaire et ceux présentés dans le rapport final.

Méthodologie

L'enquête a été menée auprès d'apiculteurs qui possédaient et exploitaient un nombre minimal donné de colonies (tableau 1), et elle visait les colonies d'abeilles mellifères productrices et matures hivernées au Canada, mais pas les nucléi (colonies partielles). Par conséquent, les renseignements recueillis fournissent une évaluation fiable de la mortalité des colonies d'abeilles et des pratiques de gestion commerciales.

Les définitions courantes d'une colonie d'abeilles et d'une colonie d'abeilles commercialement viable au printemps ont été normalisées comme suit :

- Colonie d'abeilles: colonie d'abeilles de pleine taille, hivernée dans une chambre à couvain simple ou double, excluant les nucléi (colonies divisées).
- Colonie d'abeilles commercialement viable au printemps : colonie d'abeilles qui a survécu à l'hiver, dans une ruche dont au moins quatre cadres sont couverts d'abeilles à 75 % des deux côtés au 1^{er} mai (Colombie-Britannique), au 15 mai (Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse, Ontario, Île-du-Prince-Édouard et Québec) ou au 21 mai (Alberta, Manitoba, Saskatchewan et Terre-Neuve-et-Labrador).

Les apiculteurs pouvaient répondre au questionnaire sur la mortalité et la gestion des colonies de différentes façons : poste, courriel, en ligne, téléphone. Le mode de réponse variait selon la juridiction (tableau 1). Dans chaque province, les données ont été recueillies et analysées par l'apiculteur provincial, après quoi tous les résultats provinciaux ont été analysés et regroupés pour l'ensemble du Canada. Le taux de mortalité hivernale des colonies d'abeilles au Canada a été calculé comme suit :

$$\begin{aligned} & \text{Taux de mortalité hivernale (en \%)} \\ & = \left(\frac{\text{Somme des pertes de colonies estimées par province au printemps 2021}}{\text{Total des colonies exploitées dans chaque province en 2020}} \right) \times 100 \end{aligned}$$

Résultats préliminaires

Les modes de réponse à l'enquête, la taille des exploitations apicoles et le taux de réponse des apiculteurs dans chaque province sont indiqués dans le tableau 1. Notez que le nombre total de colonies déclaré pour chaque province dans cette enquête peut différer légèrement des chiffres officiels de Statistique Canada. Dans certaines provinces, les données saisies dans la base de données provinciale et celles fournies dans le rapport de Statistique Canada sont recueillies à différentes périodes de l'année, ce qui peut entraîner des écarts mineurs entre les données officielles de Statistique Canada et les données fournies dans cette enquête.

Tableau 1 : Paramètres de l'enquête et mortalité des colonies d'abeilles (2020-2021) par province

Province	Nombre total de colonies exploitées en 2018	Nombre estimatif de colonies perdues d'après les pertes hivernales provinciales estimatives	Modes de collecte des données	Nombre d'apiculteurs ciblés par l'enquête	Nombre de répondants (Taux de participation)	Taille des exploitations apicoles ciblées par l'enquête (nombre de colonies)	Nombre de colonies des répondants hivernées à l'automne 2020	Nombre de colonies des répondants qui étaient vivantes et viables au printemps 2021	Pourcentage de colonies sondées par rapport au nombre total de colonies dans la province	Taux provincial de mortalité hivernale des colonies d'abeilles, y compris les colonies non viables
Terre-Neuve-et-Labrador	800	145	Courriel, téléphone, message texte	12	12 (100 %)	20	546	447	68 %	18,1 %
Île-du-Prince-Édouard	5 500	883	Courriel, téléphone	50	19 (38 %)	1	5 045	4 235	92 %	16,1 %
Nouvelle-Écosse	26 323	3 232	Courriel	44	18 (41 %)	50	16 043	14 073	61 %	12,3 %
Nouveau-Brunswick	12 963	1 706	Poste, courriel, télécopieur et téléphone	32	23 (72 %)	50	9 788	8 500	76 %	13,2 %
Québec	55 508	10 555	En ligne	118	68 (58 %)	50	32 275	26 138	58 %	19,0 %
Ontario	96 799	16 692	En ligne, téléphone	252	74 (29 %)	50	38 704	32 030	40 %	17,2 %
Manitoba	118 697	18 299	Courriel, en ligne	166	44 (27 %)	50	48 045	40 638	40 %	15,4 %
Saskatchewan	100 000	13 707	En ligne	363	129 (36 %)	50	59 203	51 088	59 %	13,7 %
Alberta	288 320	91 843	En ligne	169	83 (49 %)	100	165 323	112 660	57 %	31,9 %
Colombie-Britannique	57 313	18 444	En ligne	257	86 (33 %)	25	19 981	13 551	35 %	32,2 %
CANADA	76 2223	175 506		1 463	556 (38 %)		394 953	303 360	52 %	23,2 %