



Association canadienne des professionnels de l'apiculture
Rapport préliminaire sur la mortalité hivernale des colonies d'abeilles au Canada (2022)

Rédigé par le Comité des enquêtes nationales de l'ACPA et les responsables provinciaux de l'apiculture: Julie Ferland (présidente), Melanie Kempers, Karen Kennedy, Paul Kozak, Rhéal Lafrenière, Chris Maund, Cameron Menzies, Colette Mesher, Samantha Muirhead, Medhat Nasr, Steve Pernal, Jason Sproule, Paul van Westendorp, Geoff Wilson

Ce rapport préliminaire présente les **données préliminaires** relatives à la mortalité des colonies d'abeilles durant l'hiver 2021-2022 recueillies par les provinces du Canada. Les données finales seront publiées dans le rapport annuel sur la mortalité hivernale des colonies d'abeilles au Canada. Il pourrait y avoir une différence 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. Par conséquent, les renseignements recueillis fournissent une évaluation fiable de la mortalité des colonies d'abeilles et des pratiques de régie.

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 ayant survécue 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 le responsable provincial de l'apiculture, 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 :

$$\begin{aligned} & \text{Taux de mortalité hivernale (en \%)} \\ & = \left(\frac{\text{Somme des pertes de colonies estimées par province au printemps 2022}}{\text{Total des colonies exploitées dans chaque province en 2021}} \right) \times 100 \end{aligned}$$

Résultats préliminaires

Les modes de réponse à l'enquête, la taille des entreprises apicoles et le taux de participation 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 (2021-2022) par province

Province	Nombre total de colonies exploitées en 2021	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 2021	Nombre de colonies des répondants qui étaient vivantes et viables au printemps 2022	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	700	153	Courriel	12	11 (92 %)	20	596	466	85 %	21,8 %
Île-du-Prince-Édouard	6 800	3 527	Courriel	50	20 (40 %)	1	5 294	2 548	78 %	51,9 %
Nouvelle-Écosse	27 115	4 130	Courriel	41	15 (37 %)	50	17 613	14 930	65 %	15,2 %
Nouveau-Brunswick	13 250	2 621	Courriel, poste et téléphone	31	22 (71 %)	50	10 408	8 349	79 %	19,8 %
Québec	55 974	27 504	En ligne	130	79 (61 %)	50	48 611	24 725	87 %	49,1 %
Ontario	102 328	48 374	En ligne, téléphone	203	94 (46 %)	50	32 240	16 999	32 %	47,3 %
Manitoba	114 837	65 687	En ligne et courriel	178	65 (37 %)	50	71 492	30 614	62 %	57,2 %
Saskatchewan	115 000	39 724	En ligne	341	99 (29 %)	50	45 833	30 001	40 %	34,5 %
Alberta	319 922	161 511	En ligne	182	83 (46 %)	100	189 448	93 806	59 %	50,5 %
Colombie-Britannique	62 000	19 931	En ligne	262	106 (40 %)	25	24 024	16 301	39 %	32,1 %
CANADA	817 926	373 163		1 430	594 (42 %)		445 559	238 739	54 %	45,6 %