



Association canadienne des professionnels de l'apiculture
Rapport préliminaire sur la mortalité hivernale de colonies d'abeilles au Canada (2023)

Préparé par le Comité de l'enquête nationale de l'ACPA et les responsables provinciaux de l'apiculture : Gabrielle Claing (présidente), Julie Ferland, Melanie Kempers, Paul Kozak, Derek Micholson, Chris Maund, Cameron Menzies, Colette Mesher, Nuria Morfin, Samantha Muirhead, Medhat Nasr, Steve Pernal, Jason Sproule, Paul van Westendorp et Geoff Wilson

Ce rapport présente les **données préliminaires** recueillies par les provinces canadiennes relatives à la mortalité des colonies d'abeilles au cours de l'hiver 2022-2023. Les données finales seront publiées dans le rapport annuel sur la mortalité hivernale de colonies d'abeilles mellifères au Canada. Il pourrait y avoir une différence entre les résultats du rapport préliminaire et ceux du rapport final.

Méthodologie

Les apiculteurs qui possédaient et exploitaient un nombre minimum de colonies (tableau 1) ont été inclus dans l'enquête. L'enquête portait sur toutes les colonies d'abeilles productrices et matures qui ont été hivernées au Canada, mais excluait les nucléi. Les renseignements recueillis constituent donc une évaluation fiable de la mortalité hivernale des abeilles et des pratiques apicoles commerciales.

Les définitions d'une colonie d'abeilles mellifères et d'une colonie commercialement viable au printemps qui ont été utilisées dans le cadre de la présente enquête sont les suivantes :

- Colonie d'abeilles: colonie de pleine taille hivernée dans une chambre à couvain simple ou double, excluant les nucléi (colonies divisées).
- Colonie d'abeilles viable au printemps : colonie ayant 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 hivernale des abeilles et les pratiques de gestion de différentes façons, soit par la poste, par courrier électronique, en ligne ou par téléphone, selon la province (tableau 1). Dans chaque province, les données ont été recueillies, résumées et analysées par le responsable provincial de l'apiculture. Les données provinciales ont ensuite été regroupées, résumées et analysées à l'échelle nationale. Le pourcentage national de mortalité hivernale a été calculé comme suit :

$$\text{Pourcentage de mortalité hivernale} = \left(\frac{\text{Somme des pertes de colonies estimées par province au printemps 2023}}{\text{Somme du total des colonies exploitées dans chaque province en 2022}} \right) \times 100$$

Résultats préliminaires

Les modes de réponse au questionnaire, la taille des exploitations apicoles et le taux de réponse des apiculteurs sont présentés par province au tableau 1. Il est important de noter que le nombre total de colonies exploitées dans une province, tel que présenté dans le présent rapport d'enquête, peut différer légèrement des données officielles publiées par Statistique Canada. En effet, dans certaines provinces, les collectes de données aux fins des enquêtes provinciales et aux fins des enquêtes de Statistique Canada se font à des périodes différentes de l'année, ce qui peut donner des écarts mineurs entre les données officielles de Statistique Canada et celles du présent rapport d'enquête.

Tableau 1. Paramètres de l'enquête et mortalité des colonies d'abeilles mellifères par province (2022-2023)

Province	Nombre total de colonies exploitées en 2022	Nombre total estimé de colonies perdues d'après le pourcentage provincial de pertes hivernales	Méthodes de collecte des données	Nombre d'apiculteurs visés par l'enquête	Nombre de répondants (taux de participation)	Taille des exploitations apicoles ciblées dans le cadre de l'enquête (nombre de colonies)	Nombre de colonies hivernées par les répondants à l'automne 2022	Nombre de colonies des répondants qui étaient vivantes et viables au printemps 2023	Pourcentage de colonies visées par l'enquête 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	Données non disponibles pour le moment									
Île-du-Prince-Édouard	6 000	2 801	courriel	50	15 (30 %)	1	2 639	1 407	44 %	46,7 %
Nouvelle-Écosse	28 670	4 484	en ligne	46	20 (43 %)	50	18 349	15 479	64 %	15,6 %
Nouveau-Brunswick	13 406	3 106	courriel, poste, téléphone	31	13 (42 %)	50	9 220	7 084	69 %	23,2 %
Québec	57 892	9 454	en ligne	129	77 (60 %)	50	34 016	28 461	59 %	16,3 %
Ontario	102 562	36 645	en ligne, téléphone	208	74 (36 %)	50	35 304	22 690	34 %	35,7 %
Manitoba	103 841	32 974	en ligne, courriel	173	59 (34 %)	50	46 305	31 601	45 %	31,8 %
Saskatchewan	102 000	29 414	en ligne	124	64 (52 %)	100	31 879	22 686	31 %	28,8 %
Alberta	286 534	112 103	en ligne	169	78 (46 %)	100	171 573	104 447	60 %	39,1 %
Colombie-Britannique	64 000	17 436	en ligne	312	70 (22 %)	20	14 980	10 899	23 %	27,2 %
CANADA	764 905	250 956		1242	470 (38 %)		364 265	244 754	48 %	32,8 %