



## Portait et importance de la pollinisation au Québec

Domingos de Oliveira

Professeur-chercheur honoraire

Université du Québec à Montréal (UQÀM)

La pollinisation par les insectes est essentielle aux cultures réellement entomophiles (pommier, bleuet, canneberge, citrouille...) et très bénéfique aux cultures autofécondes considérées entomophiles (canola, concombre, fraise, framboise...). Par une pollinisation adéquate, les insectes pollinisateurs permettent :

- le développement d'une grande ou plus grande quantité de fruits (mise-à-fruits);
- la production de fruits de qualité supérieure (sans déformations);
- de diminuer la période de développement des fruits (croissance et murissement);
- rendent les récoltes plus homogènes, avec moins de pertes (canola);
- de maintenir la diversité génique élevée chez les espèces végétales.

L'étude de la pollinisation du bleuet nain sera présentée, suivie d'un tableau des principales cultures montrant que les insectes pollinisateurs sont responsables de 78.87% de la production à la ferme (moyenne annuelle des quatre années plus récentes disponibles), soit une valeur de 140,038.12 millions de dollars.

Finalement l'Abeille domestique, à elle seule, est responsable de 68.54% dans la production à la ferme avec un montant de 121,700.75 millions de dollars. Si l'on ajoute la valeur des produits apicoles et du service de pollinisation, elle a une valeur annuelle de 138,888.05 millions de dollars.

### 1- Valeur annuelle de la production agricole au Québec résultant d'insectes pollinisateurs, dont l'Abeille domestique

(Sources: a-ERPI; UQÀM; b-Morse and Calderone 2000).  
Par D. de Oliveira, ERPI, Dépt Sciences biologiques, UQÀM.

Culture	Production annuelle (x000\$) V	Dépendance des insectes pollinisateurs D(1=100%)	Production attrib. aux ins. poll. (x000\$) VxD	Proportion de l'abeille domestique A	Production attrib. à l'abeille dom. (x000\$) VxDxA
Bleuet nain (2008-11)	31 482.50	0,89 a	28 019.42	0,89 a	24 937.29
Bleuet en corymbe (2008-11)	4 571.25	0,89	4 068.41	0,89	3 620.89
Canneberge (2009-11)	35 338.33	0,805 a 1 b	31 804.50	0,9 b	28 624.05
Canola (2008-11)	10 585	0,46a	4 869.10	0,9b	2 381,63
Citrouille	?	1a	?	0,9b	?
Concombre (2007-10)	2 336	0,59a 0,9b	1 752	0,9a 0,9b	1 576.8
Fraise (2008-11)	31 309	0,36a	11 271.24	0,55a	6 199.18
Framboise (08-11)	5 994	0,38a	2 258.72	0,87a	1 965.09
Pomme (2010-13)	55 994.73	1 a+b	55 994.73	0,9 b	50 395.26
Total	177 560.31		140 038.12		121 700.75
%	100%		78.87%		86.91%

### Importance économique de l'Abeille domestique au Québec, (x/année), ISQ

Domingos de Oliveira, Sc. Biologiques, UQÀM

	Montant (x000\$)
Valeur de la production agricole attribuée à l'Abeille domestique (2008-11)	121 700.75
Production de miel (2011-14)	12 047.55
Autres produits apicoles (gelée royale, pollen, cire, propolis, nucléis, reines, 2011-14)	975.90
Location pour service de pollinisation (2011-14)	4 163.85
<b>Total</b>	<b>138 888.05</b>