

vente. Outre le numéro d'enregistrement, chaque colis d'engrais qui se vend doit porter imprimée lisiblement une déclaration selon la formule qui se trouve à l'annexe A. de la présente loi. Cette condition est censée remplie, si une étiquette imprimée contenant le numéro d'enregistrement et la déclaration prescrite est bien attachée au colis.

Libelle de la déclaration que doit porter chaque colis, d'après l'annexe A de la loi. Cette déclaration doit contenir:

- 1—Nom de la marque.
- 2—Numéro d'enregistrement.
- 3—Nom et adresse du fabricant.
- 4—Analyse telle que garantie par le fabricant.

#### Article 10.

Tout acheteur d'un engrais enregistré peut obtenir du Ministre une analyse de l'engrais qui lui a été délivré, sur demande et en accompagnant celle-ci d'un échantillon d'au moins une livre du dit engrais, levé selon les directions qui se trouvent à l'annexe B de la présente loi, et sur versement d'un droit d'une piastre.

Instructions pour lever les échantillons d'engrais à soumettre à l'analyse en conformité de l'article 10.

Les échantillons d'engrais que les acheteurs désirent faire analyser doivent être contenus dans des bocaux ou bouteilles en verre, convenablement scellés. L'échantillonnage doit se faire en présence du vendeur ou de son représentant.

#### Opération de l'échantillonnage.

S'il s'agit d'une partie d'un lot de 5 tonnes ou d'une moindre quantité, tirez des échantillons de 10 colis au moins, ou de chaque colis s'il y en a moins de dix. Dans les parties de plus de cinq tonnes au moins, 10% des colis doivent être échantillonés. Les portions ainsi prises doivent être parfaitement mélangées, en présence des parties intéressées, et l'échantillon transmis au Ministre doit être tiré de ce mélange et porter la signature du vendeur et de l'acheteur; en même temps un double de l'échantillon doit rester entre les mains de la personne à qui appartient l'engrais soumis à l'examen, subordonnément à la demande du fabricant ou de l'agent.

#### Avis

Tout acheteur peut faire une analyse par le Ministère du Revenu de l'Intérieur moyennant un droit de une piastre.

Les échantillons doivent être levés en conformité des règlements.

Pour les Règlements, s'adresser au Ministre du Revenu de l'Intérieur, Ottawa.

H. M. Nagant.



#### DE L'INFLUENCE DES REINES

Travail présenté à la convention des apiculteurs de la province au Monument National, Montréal, le 13 novembre 1919, par M. A. Desilets, B. S. A., du Ministère provincial de l'Agriculture.

C'est, ici plus qu'ailleurs, un bien commun de dire que la reine joue, dans une colonie, le rôle nécessaire, indispensable et primordial. Dans le monde des abeilles il existe une hiérarchie, fondée par le Créateur lui-même, et dont les bases inébranlables se sont ri de l'instabilité de nos institutions politiques humaines. A l'encontre des bouleversements qui agitent le roi des choses créés; des lois inéluctables conservant à la nature l'ordre qui en régit la beauté et la perpétuation.

Et peut-il se trouver dans nos constitutions sociales universelles un exemple comparable à la stabilité des moeurs qui régissent les abeilles?.... quiconque s'est incliné, un jour, vers ce monde inférieur si parfaitement policé d'une famille de butineuses est revenue l'âme chargée de pensées hautes et profondes et il s'est dit: "Seules, les œuvres de Dieu sont immuables et parfaites."

Mais, si régulières que nous paraissent les habitudes de l'abeille, si louable et si sage que nous semble une telle société, nous ne saurions la concevoir sans un principe d'autorité bien respectée. Est-ce, de fait, sous cette force, instinctive, je l'avoue, plutôt que raisonnée, mais bien réelle néanmoins, que se prolonge à travers les siècles le même statut de survie avec les mêmes manifestations.

Or, cette autorité, naturelle, instinctivement respectée, nécessaire et indiscutée, se personifie en un seul être, que les poètes ont appelé: la **Reine**, et que les entomobiologistes devraient appeler: la **Mère**.

Pour nous, que de considérations plus positives ont réunis en cette Salle pour l'examen des causes qui expliqueront nos succès ou nos insuccès en apiculture industrialisée, arrêtons-nous, s'il vous plaît, à considérer les influences qu'exerce la reine-mère sur nos colonies d'ouvrières.

- a) Influence sociale;
- b) Influence numérique;
- c) Influence effective;

#### a) Influence de la reine sur la société qu'elle régit.

Cette influence, dont on ne se rend pas compte à moins d'être un vrai passionné des abeilles, n'en est pas moins réelle. Le

caractère de la reine-mère s'imprime dans le tempérament des ouvrières selon les lois biologiques de l'hérédité. Et ses vertues d'activité, d'attachement aux intérêts communs, des respect de la propriété, de ponctualité et de sauvegarde personnelles, passent aussi bien dans le rang de ses filles selon les mêmes lois de nature. Ainsi la reine italienne, croisée avec un mâle noir, gardera à ses descendants la présence de ses bonnes qualités, et celles-ci seront moins pillardes en même temps que plus actives. Elles se défendront mieux contre les insectes ennemis et les contagions endémiques.

La reine-mère semble exercer sur la colonie, où elle règne sans gouverner, une influence morale considérable. Elle est le baromètre de sa maison, le dispason qui marque la joie ou l'inquiétude qui désire animer ses filles. Et la vénération dont elle est entourée se double d'un sentiment de confiance instinctive. La ruche est-elle soudainement assaillie à l'extérieur, par le choc d'un nanimal, le passage d'un oiseau, la brusquerie inattente d'une main humaine! Aussitôt la colonie s'alarme, un bruissement d'émoi s'élève. Mais si la reine est là, le bruit cesse instantanément.

L'influence sociale de la reine se manifeste ouvertement à son retour du vol nuptial. Dzierzon a remarqué que, si la reine, récemment fécondée, manifeste ses abitudes prolifiques par une ponte régulière et abondante, elle est plus entourée, plus choyée, mieux nourrie, et, partout, elle conserve beaucoup mieux et plus longtemps ses facultés d'importance vitale pour la population.

Il est donc utile de rechercher, pour chaque colonie, une reine vigoureuse, prolelique, active et douce en même temps. C'est par ces qualités qu'elle exercera une influence sociale efficace sur sa colonie.

#### b) Influence des reines-mères sur la population et la conservation des colonies.

Il va sans dire que le rôle de la mère dans une colonie d'abeilles qu'elle régit par droit de maternité, est de première importance. Une reine bonne pondeuse entretiendra le haut nombre des ouvrières butineuses et internes. Et je dis "Bonne pondeuse" à dessein. Car on sait qu'il existe des reines bourdonneuses et des reines stériles.

C'est ici que se présente le difficile problème de la **parthénogénèse**; et, si vous le voulez-bien, nous l'examinerons un peu. Langstroth et Dadant, dans leur ouvrage "L'Abeille et la Ruche", cite à maintes reprises de naturaliste allemand Dzierzon. Sylvia, auteur de l'Apiculture simpliste et Darwin dans son étude des métamorphoses s'accorde, à peu de chose près, pour établir des lois, que l'observation des praticiens les plus minutieux a toujours confirmées.

On définit la parthénogénèse: Une génération mystérieuse chez la femelle vierge, et qui est constatée journallement chez toutes les ovipares. Et l'on affirme, de