

L'abeille noire (Apis Mellifera Mellifera)



## Titre : "Pulsions synchrones de Mellifera mellifera"

Par Yves Berthaud (professeur SU retraité -TSA technicien Sanitaire en Apiculture)

Le lundi 7 novembre à 14h Amphi Astier (bâtiment Esclangon)

### Résumé :

L'idée générale de cet exposé est dans un premier temps de bien re-situer l'origine des abeilles (preuves via des fossiles) et la répartition géographique des différentes variantes (analyse des migrations via le génie génétique). Puis nous nous focaliserons sur la période 1600 - 2020 avec des avancées politiques, techniques qui ont permis d'accepter et de prouver qu'une colonie n'est pas « dirigée » par un Roi mais par une Reine même si il a fallu attendre encore longtemps avant que tout soit universellement accepté (vers 1900 pas avant).

Plusieurs figures scientifiques seront évoquées : J. Swammerdam (1650), A. F. de Réaumur, F. Huber (1800), J. Dzierzon (1850) avant d'aller directement en 1950 puis dans les années 2000. Nous montrerons que l'abeille est une bestiole à part dans le monde animal pour plusieurs aspects : reproduction, détermination du sexe via un gène et non un chromosome, fécondation ce qui explique qu'il a fallu attendre les années 2000 (génie génétique) pour en comprendre certains mystères (voire plus pour certains points associés au fonctionnement de la gelée royale).

Ne seront pas évoqués le fonctionnement d'une colonie, les produits de la ruche (miel, cire, pollen, propolis, gelée royale et pain d'abeille) pas plus que les aspects maladies et autre sélection génétique. Ces aspects pourront faire l'objet d'autres exposés si la demande existe.

### Cet exposé aura pour plan

Histoire rapide de l'abeille.

Découvertes depuis 1650 (reproduction de l'abeille).

Diploïdie haploïdie pour les abeilles.

Existence d'un gène CSD.

Couvain lacunaire - consanguinité.

Éventuellement : Exemples de sélection de caractères récessifs (Varroa Sensitive Hygiène ou acariose des trachées).