

Chères apicultrices, chers apiculteurs

Gembloux Agro-Bio Tech, en particulier les laboratoires d'Entomologie Fonctionnelle et Evolutive et de Génétique, Génomique et Modélisation numériques ont le plaisir de vous inviter à la présentation d'une synthèse de résultats du projet SELAPIS « **Evaluation de la diversité génétique des abeilles domestiques (*Apis mellifera* L.) en Wallonie et sélection de souches résistantes à l'acarien *Varroa destructor*** ».

Nous vous donnons donc rendez-vous le 18 décembre 2017 à 18h30 sur le campus de Gembloux Agro-Bio Tech dans l'auditoire de Biologie végétale (BV). Après la présentation des résultats et conclusions de l'étude, une séance de questions-réponses et de discussion sera organisée. Si vous êtes intéressé, veuillez-vous inscrire sur le lien suivant, l'entrée est gratuite : [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfdOMk7R3Ds7xpfXDLVycMLi56sxMcuHTwseIXwwPFN4\\_SiGQ/viewform?c=0&w=1](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfdOMk7R3Ds7xpfXDLVycMLi56sxMcuHTwseIXwwPFN4_SiGQ/viewform?c=0&w=1)

**Rappel du projet SELAPIS :** Arrivé en Belgique en 1984, l'acarien parasite *Varroa destructor* (Anderson & Trueman, 2000) est une espèce invasive aujourd'hui considérée, par les scientifiques, comme un des facteurs principaux des pertes de colonies d'abeilles domestiques (*Apis mellifera* L.) subies ces dernières décennies. N'ayant pas co-évolué avec cet acarien, nos abeilles se retrouvent presque démunies de tout moyen de défense face à lui. Cependant, certaines colonies sont capables de contenir le développement de l'infestation par ce parasite. De ce constat, il est apparu opportun de sélectionner des lignées d'abeilles résistantes au *Varroa*. Cet objectif est d'ailleurs devenu une priorité dans de nombreux pays. Outre les pertes de colonies ainsi limitées, cela conduirait également à une réduction de l'usage des pesticides dans les ruches.

Le projet « Selapis » est dédié à la sélection de l'abeille domestique (*Apis mellifera* L.). Le type de sélection pratiquée dans ce projet est loin d'être ordinaire. En effet, elle est qualifiée de « génomique » puisqu'elle se base sur des données génomiques, en plus des données phénotypiques. Cette manière de procéder offre des résultats plus précis et plus rapides que toute autre méthode de sélection. Dans le contexte qui vient d'être présenté, afin de trouver une solution durable aux problèmes posés par l'espèce invasive *Varroa destructor*, de nombreux pays en Europe et en Amérique ont lancé des projets de recherche dans le but ultime de sélectionner des colonies d'abeilles résistantes à ce parasite.

Dans le cadre de ce projet, vu le contexte de l'apiculture en Wallonie, les objectifs suivants ont été fixés:

- Evaluer la diversité phénotypique et génétique de l'abeille domestique (*Apis mellifera* L.) en Wallonie
- Développer et implémenter des données pertinentes permettant de phénotyper la résistance à l'acarien *Varroa destructor*
- Sélectionner, dans cette diversité et grâce à ces données, des souches d'abeilles résistantes à l'acarien *Varroa destructor*
- Assurer un transfert technologique vers l'apiculture wallonne

