

COMITÉ de PILOTAGE
Projet Melior'Api
Embrun, 11-12/10/2023

Présent : Giovanni Guido, Eleonora Bassi, Michele Tagliabue, Massimiliano Gotti, Critina Marzachi, Simone Tosi, Coline Kouchner, Robin Buisson, Pascal Jourdan, Fanny Mondet, Charlène Dumas, Benjamin Basso, Emilien Rottier, André Kretzschmar.
Absent (pour de très bonnes raisons) : Guillaume Kairo.

A) Discussion sur le protocole

Rappel de la problématique : l'objectif du projet Melior'api est de mettre au point le processus de construction d'un opérateur multicritère pour orienter l'apiculteur dans le choix de reines à multiplier et susceptibles d'améliorer la qualité des colonies de son exploitation. La difficulté est que ce processus est une opération en cascade utilisant les données recueillies sur une saison apicole pour identifier les reines « performantes » (au sens de l'apiculteur) pour les multiplier et produire des essaims qui serviront à « diffuser » dans l'exploitation les qualités des reines « sélectionnées ». Le programme ne dure que 3 ans et le protocole doit optimiser les opportunités de renouvellement pour conclure sur la validité de cette nouvelle démarche.

- proposition de Guillaume Kairo (ADAPI), présentée par Robin Buisson.

Cette proposition se fonde sur la capacité d'un apiculteur à produire, à partir du mois de Mars, des essaims dont la dynamique sera suffisamment rapide pour qu'ils puissent être à l'équivalent de ruches de production au moment de la miellée d'été (lavande), avec des abeilles de la nouvelle reine. Elle se fonde sur la pratique de certains apiculteurs qui l'ont appliquée avec succès.

L'avantage important de ce protocole est de permettre au projet de réaliser deux saisons complètes pour expérimenter l'efficacité de la méthode de sélection.

Ce schéma permet de gagner un an d'évaluation puisque la création des colonies et leur évaluation se fait la même année. Les évaluations de printemps sont supprimées parce que le développement de la colonie ne permet pas une évaluation suffisamment précise

Le choix est fait de s'éloigner d'une pratique usuelle pour choisir un « pari » expérimental.

- proposition de l'UNAAPI, présentée par Giovanni Guido

Cette proposition est fondée sur le remplacement des reines, élevées en nuclei au printemps, après la miellée d'été (châtaignier).

La sélection des nouvelles reines se fait après la miellée de printemps (acacia). La population d'abeilles de la colonie reste donc « en continu » dans une dynamique de renouvellement ininterrompue. A l'automne, les évaluations se font sur une population d'abeilles issue de la nouvelle reine.

Le parti-pris de ce protocole est de faire une sélection sur une saison partielle au printemps, la première année. Elle est adaptée à la pratique des apiculteurs du Piémont.

Outre sa conformité à la pratique apicole et la compatibilité avec les impératifs de planning des expérimentateurs pour suivre les 6 ruchers (en France et en Italie), ce protocole privilégie une continuité de la dynamique Varroas et virus dans les colonies.

Ce schéma accepte de perdre la première année de mesure avec un décalage des évaluations dans la saison mais au bénéfice d'un planning plus « raisonnablement apicole ».

- proposition de INRAE, présentée par Fanny Mondet

La proposition peut être vue comme un compromis entre les deux approches (voir schéma). Elle suppose la création d'essaims au printemps qui viendront intégrer le rucher de sélection en remplaçant, le printemps suivant, une partie des colonies de départ ; ce processus se renouvelle tous les ans.

Ce protocole assure aussi une évaluation sur une année complète (pour l'unique année où le processus peut être réalisé entièrement) ; cette condition est favorable à un suivi long de la dynamique de la relation abeille-varroas.

Comme la proposition de l'UNAAPI, le protocole est bien adapté à la pratique apicole et à la gestion du planning expérimental.

Et comme pour l'UNAAPI, la priorité est donnée à la mise au point de la méthode plutôt qu'à la recherche de la mise en évidence d'une amélioration génétique.

- Dans la discussion qui suit ces propositions, plusieurs arguments sont avancés pour mettre en évidence le caractère « périlleux » de la constitution d'essaims devenant rapidement compatibles avec la miellée d'été, dès la première année :

- Les partenaires apiculteurs italiens argumentent que la saison apicole, en Piémont, commence plus tard qu'en Provence et que ce planning n'est pas tenable, même expérimentalement.
- L'équipe de INRAE argumente à partir d'un retro-planning « moyen » qui met en doute la faisabilité de ce protocole.
- Une partie des membres de l'ADAPI doute qu'il soit possible de suivre avec efficacité les 6 apiculteurs français du projet dans un timing aussi serré.

- il résulte de cette discussion une proposition qui combine les deux dernières (voir schéma). Il reste encore un certain nombre de détails à préciser mais le schéma proposé peut être considéré comme une base communément acceptée de discussion pour arriver à un protocole final. Quelques divergences entre l'application en Italie et en France ne sont pas à exclure.

Problème de la voie mâle.

Trois solutions sont communément admises pour le contrôle de la voie mâle :

- La fécondation artificielle
- Les ruchers de fécondation
- La disponibilité de ruches à mâles.

Il ne semble pas possible d'imposer ou même de diriger l'organisation de la voie mâle avec un protocole pré-établi. L'idée est plutôt de laisser faire les apiculteurs selon leurs habitudes... sans négliger que l'on se met à risque de faire face à une diversité de pratiques qui ne rendra pas la tâche facile à l'interprétation et à la synthèse des données en fin de projet. L'idée de rucher de fécondation « collectif » qui est plus ou moins avancée en Italie semble moins facile à mettre en œuvre en France puisque beaucoup d'apiculteurs autant pour des raisons apicoles (éloignement des endroits favorables, saison plus précoce...) que pour des habitudes plus individuelles n'y sont pas enclins.

Cependant, l'intérêt de cette pratique devrait guider l'organisation d'atelier en organisant par exemple une visite pour tous les apiculteurs du projet d'une station de fécondation (la formation des apiculteurs est une action importante du projet Melior'api).

B) Quelques détails

Dans le déroulement des mesures sur le terrain, on doit rechercher à privilégier les méthodes faciles à mettre en œuvre pour les apiculteurs ; ainsi, la méthode à l'alcool pour le comptage de Varroa peut être privilégiée.

C) Prochaines réunions Mélior'api

- 13/11/2023 : une visio-conférence est prévue
 - de 9:00 à 12:00 : discussion sur les résultats Apinverno
 - de 14:00 à 17:00 : approfondissement et amélioration du protocole de Melior 'api
- 14-15/12-2023 : COPIL N° 2 à Embrun (hôtel Les Peupliers)
 - arrivée avant 12:00h le 14/12 ;
 - départ vers 13:00h le 15/12 ;
- 10/01/2024 : présentation des résultats d'Apinverno aux apiculteurs alpins à Pelleautier.
 - 10/01/2024 au soir (18:00 ?) ; arrivée à hôtel (à réserver) à Embrun pour les 15 participants à la restitution Apinverno du lendemain. Dernières mises au point.
 - 11/01/2024, le matin ; horaires à préciser, salle de réunion de Pelleautier : Restitution des résultats Apinverno ; détails d'organisation et de programme par Pascal.
 - 11/01/2024, après-midi ; discussion pour se mettre au point pour la présentation du protocole Melior'api aux apiculteurs du projet : à l'hôtel (idem que le 10 au soir).
 - En soirée du 11/01/2024, arrivée des apiculteurs du projet (pour ceux qui ne sont pas déjà là) ; mode de présentation : on peut penser à une présentation en binôme, en français et en italien... à discuter ;
 - 12/01/2024, matinée et début d'après-midi si besoin (horaires à préciser) : Présentation du projet et en particulier du protocole de Melior'api aux apiculteurs du projet
- 30/01/2024 : présentation des résultats d'Apinverno au Congrès national des apiculteurs italiens à Lazise ;
 - le matin (version finale du programme établi à Embrun à préciser par Giovanni) : Restitution des résultats d'Apinverno
 - l'après-midi : Séminaires
 - Nourrissement au printemps (ADAPI)
 - Climat et observatoire lavandes (ADAPI-KTZ)
 - Écologie chimique de la relation Abeilles-Varroas (INRAE-A&E)

Proposition schéma de renouvellement



