

Compte-rendu

Copil Melior'Api

Embrun – 13-14 mars 2024

Présents : Eleonora Bassi, Coline Kouchner (en visio), Valeria Grande, Amanda Dettori, Fanny Mondet, Giovanni Guido, Michele Tagliabue, Massimiliano Gotti, Simone Tosi, Guillaume Kairo, Pascal Jourdan, Davide Cavalieri, Christophe Peyre (en visio).

1. Plan de l'étude technico-économique sur la mise en œuvre de la méthode Melior'Api dans les exploitations apicoles

A) Intégration de la stratégie de sélection Melior'Api par rapport à Varroa dans les exploitations (Coline Kouchner).

L'étude se déroulera en trois étapes :

- État des lieux des 8 exploitations participant au projet (début de l'étude en automne 2024) ;
- Analyse par entretien en cours de projet ; étude des changements induits par la mise en place de la méthode ;
- Bilan de cette analyse : mise en commun et synthèse des entretiens ; organisation d'atelier collectifs ; proposition d'élargissement à d'autres apiculteurs que ceux du projet.

B) Développement de zone de fécondation pour le contrôle de la voie mâle

État des lieux dans les exploitations italiennes et françaises du projet ; organisation d'atelier collectif.

C) Formation

Formation à la pratique de la méthode ; aspects théoriques et pratiques de la gestion du cheptel ; session de formations chez les apiculteurs participants ; création d'une mallette de formation.

Les détails de mise en place de cette étude se feront pendant les rencontres qui auront lieu lors des séances d'échantillonnage au terrain ; les documents d'enquêtes seront finalisés pour la mi-septembre.

La discussion porte essentiellement sur la période la plus opportune pour élargir cette enquête à d'autres exploitations que celles impliquées dans le projet.

Une session collective de préparation aux entretiens d'enquête est prévue lors du Comité de pilotage d'Octobre 2024. Une séance commune entre enquêteurs italiens et français est prévue pour harmoniser la conduite de l'entretien.

2. Discussion sur les protocoles possibles pour l'étude des pesticides (UNITO).

Le budget prévu pour cette étude permet de faire entre 100 et 150 analyses multi-résidus.

Plusieurs perspectives sont discutées pour intégrer l'études des pesticides dans le projet.

- Une étude toxicologique sur la sensibilité des ruches sélectionnées ; cette étude se déroulerait en laboratoire et son objectif serait de vérifier que le

processus de sélection n'est pas accompagné d'une plus grande sensibilité aux pesticides ;

- Une étude de terrain pour appréhender la diversité de l'environnement toxicologique des ruchers qui participent au projet Melior'Api. La discussion porte sur le problème complexe de la stratégie d'échantillonnage : à la ruche ou au rucher. Cette question relève à la fois des objectifs de l'étude mais aussi des techniques statistiques.
- Une autre piste serait d'analyser l'environnement toxicologique dans des ruchers avec des performances productives contrastées (haute vs basse) et comparer la structure des populations dans les colonies au cours du temps et à l'échelle des ruchers.

Une longue discussion n'a pas permis de trouver un consensus sur le protocole de cette étude. L'UNITO doit faire une proposition que sera discutée à nouveau lors de la prochaine rencontre en visio-conférence.

La meilleure période pour les prélèvements semble être le mois de Juin ; ce prélèvement doit être coordonné avec les visites de terrain.

3. Discussion sur l'adaptation du protocole au regard des particularités de la saison apicole dans le Piémont italien et dans les Alpes provençales.

L'essentiel de la discussion porte sur :

- La période la plus favorable pour la préparation des nouvelles reines issues de la sélection et la modalité d'introduction de ces nouvelles reines dans le cheptel en expérimentation ; en Piémont, les reines seront introduites en fin de saison (juillet) dans les colonies qui auront été suivies pendant toute la saison ; en Provence, les reines seront introduites dans de nouveau essaim en début de saison (avril) ;
- La gestion des colonies qui en fin de saison (août) ne pourrait pas supporter un traitement retardé contre Varroa ;
- La question des effectifs du lot expérimental qui risquent d'être réduits du fait de l'élimination des ruches trop infestées par Varroa ; un effectif trop faible pourrait être une limite à la qualité de la sélection.

La préparation des colonies qui formeront le rucher Melior'Api et le rucher témoin à la fin de l'été doit commencer début Avril. Le temps de suivi de ces colonies pendant la saison 2024 donnera le temps aux partenaires de finir de mettre au point le protocole le mieux adapté. Les deux ruchers seront constitués en fin de saison.

Un calendrier des opérations de terrain est proposé (voir ci-dessous) ; le déroulement de la première partie de la saison qui débute (avril -septembre 2024) permettra de finir de mettre au point le calendrier, en particulier sur la période de renouvellement des colonies en mars-avril 2025.

4. Codification des étiquettes pour les échantillons et les colonies.

La proposition est de créer un identifiant ruche puis un fichier par type de données : Coleval-Varroas-poids des corps ; pesées des récoltes (miellée 1 et miellée 2), virus, pesticides.

Le consensus n'est pas tout à fait acquis sur cette codification et sur les formats des feuilles de données. Une mise au point finale est prévue par visio courant Avril 2024.

Il faut rajouter une fiche « État sanitaire » pour indiquer les symptômes observés au moment des visites des colonies ; il faut faire une liste type de symptômes ; cette fiche pourrait plus tard servir à enrichir la procédure de choix des colonies à multiplier.

5. Rappel sur la dernière expérience de terrain du projet Apinverno.

Le dernier pin-test répété doit être réalisé au mois de mars-avril. Le même protocole que celui suivi lors de l'expérience de Septembre sera suivi. Le compte rendu de l'analyse de ces deux expériences sera ajouté au dossier technique réalisé pour les deux séminaires de Pelleautier et de Lazise.

Calendrier des mesures Meliorapi

V1	Mars-Avril 2024 : constitution de ruchers 60 colonies par apiculteur COLEVAL ; VP ; poids Corps ; Virus
	M1 Première miellée Pesée récolte
V2	Entre M1 et M2 2024 Pin-Test ; Virus COLEVAL ; VP ; poids Corps
	M2 Deuxième miellée Pesée récolte
V3	Après récolte, avant traitement 2024 : VP constitution de ruchers homogènes C et V traitement mod C : description
V4	Automne 2024, en fonction du couvain Pin-Test ; Virus
V5	Automne 2024 : traitement mod V : description COLEVAL ; VP ; poids Corps Peut être décalé de V4 si besoin
	T1 Hiver 2024 Traitement d'hiver : description
V6	Sortie Hiver 2025 : COLEVAL, VP, poids Corps ; sélection reines
V7	Début printemps 2025 : Fécondation ; fabrication d'essaims