



Innov'Api: Le rucher expérimental Suivi 2018

Piacenza, 2 mars 2019



Association de Développement
de l'Apiculture en Occitanie





Constitution du rucher expérimental



Constitution du rucher expérimental *Innov'Api*



T

Réception/préparation matériel

M

• **Stimulation de ruches à mâles** (intro cadres 6/03, vérification ponte 09/03)

⇒ **Multiplication de 2 souches 2017:**

- **Buckfast** : souche J.-F. Mallein
- **Caucasienne** : Reine F0 hivernée ApiSelect

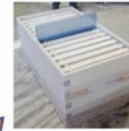
Pose de hausses en vue du peuplement des nuclei & stimulation (25/03)



Acquisition des colonies (22/03)



Préparation des nuclei (19/04)



• Orphelinage (2-8/05)
• Remérage du cheptel d'expé (courant mai)
⇒ **Début de l'acquisition des données**

déc.17 jan.18 fév.18 mar.18 avr.18 mai.18



• **Greffage des 2 lignées** (10/04)

Intro cellules à J10 (20/04)

Fécondation sur un rucher unique (pas de biais entre lignées)



Contrôle de la ponte / encagement

Protocole : rucher expérimental (Coussa Y Lavandes)

Retrait
15 colonies
Buckfast

Destruction
15 colonies
buckfast

Apivar©
15 colonies
Buckfast

Retrait
15 colonies
Caucasica

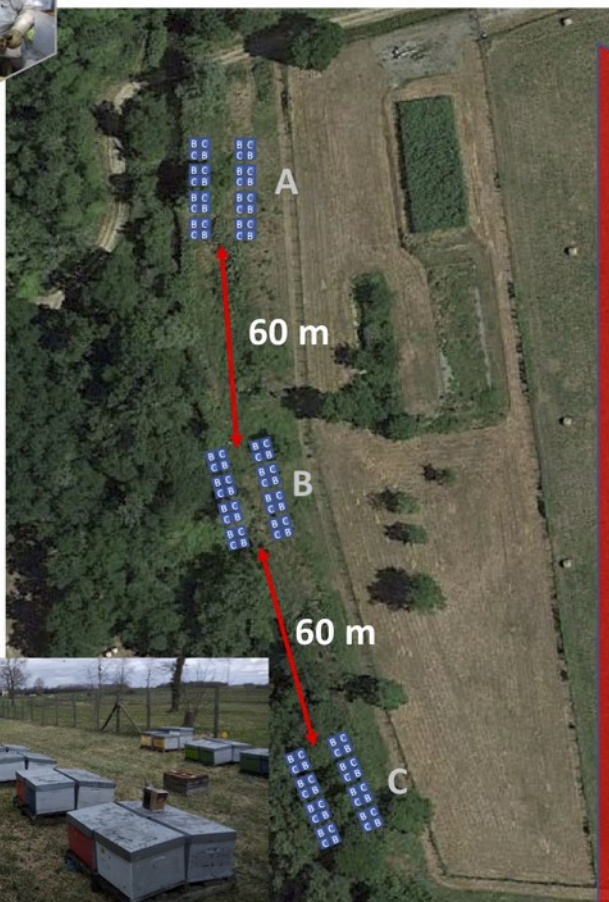
Destruction
15 colonies
Caucasica

Apivar©
15 colonies
Caucasica



.. une expérience pour réduire la variabilité entre ruchers

Début du suivi



Évaluation des colonies
(quantités d'abeilles,
surfaces de couvains
fermés, poids,
parasitisme, virologie)
en début et fin de
miellée d'acacia



Suivi expérimental

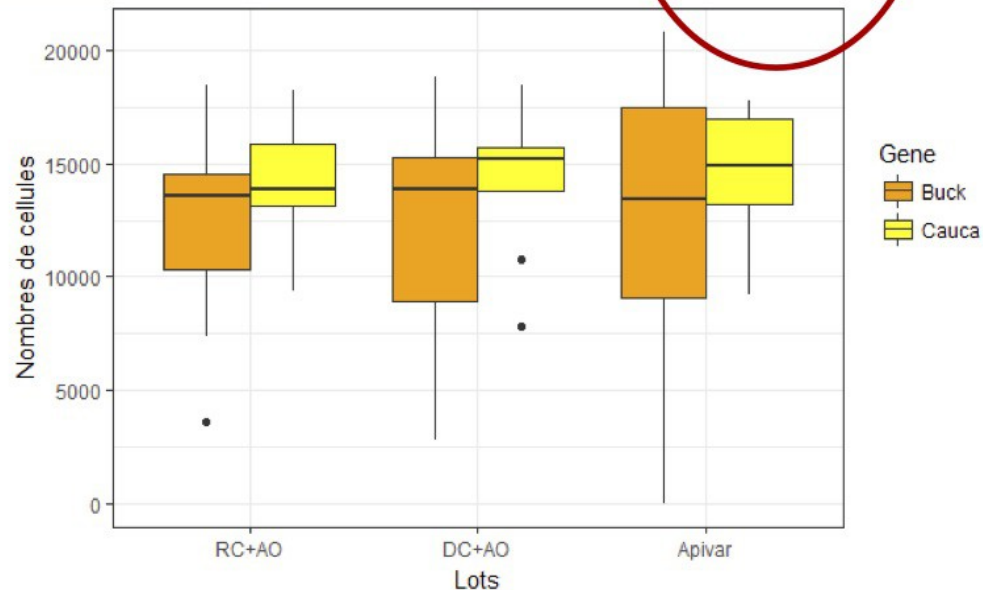


Objectif initial de « livraison » du rucher reméré en début de miellée d'acacia non atteint (contexte météo, problèmes sanitaires, de marquage, etc.).

=> Remérages finalisés au début de la miellée de lavande (V8)

Pourcentages de remérage atteint selon les visites

	V6	V7	V8
Buckfast	60%	85%	100%
Caucasienne	83%	98%	100%



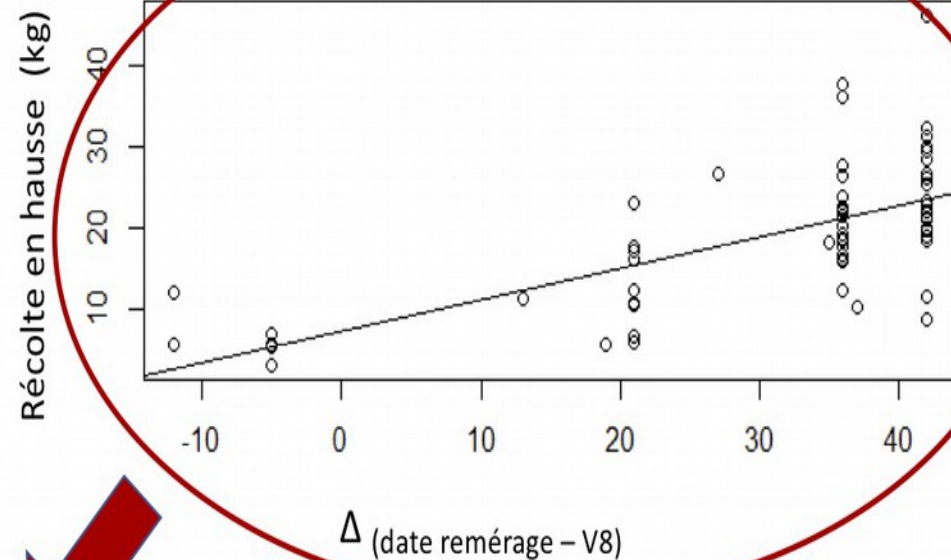
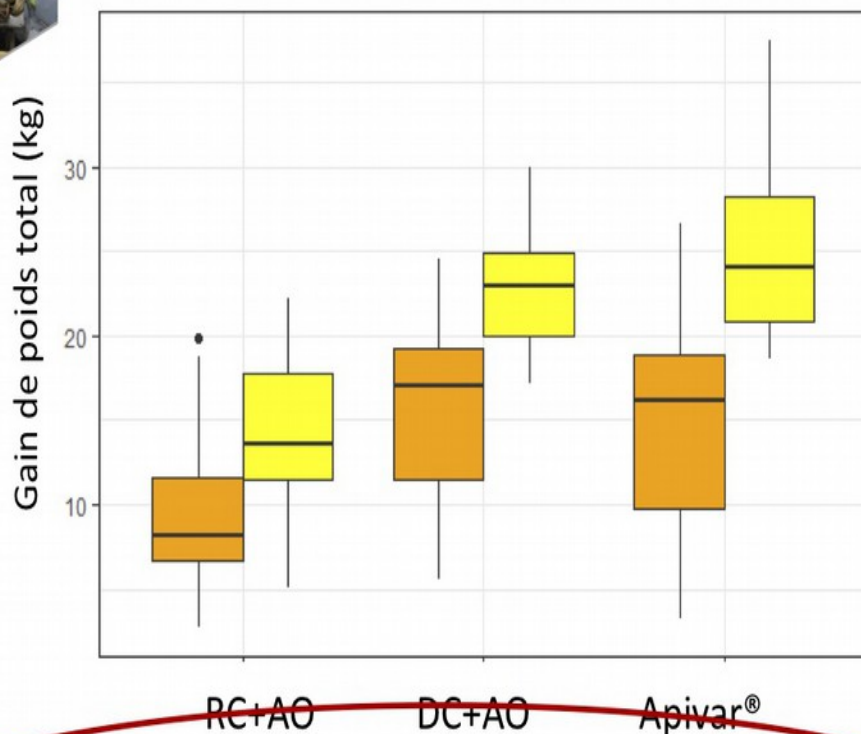
=> Plus forte variabilité pour les buckfast / remérage plus laborieux...

=> Colonies globalement homogènes entre les modalités

Suivi expérimental



Performances sur la lavande (V9):



- ⇒ Stockage massif dans les corps au détriment des hausses
- ⇒ **Performances fortement corrélées aux dates de remérage ($P < 0.001$)**

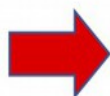
- ⇒ Arrivée trop précoce des colonies sur le site
- ⇒ Pas assez de réserves dans les corps au début de la miellée
- ⇒ Retrait de couvain réalisé trop tôt



Essaims du retrait de couvain



40 essaims constitués à partir des 32 colonies (26/06)
(5 cadres de couvains dont 1 avec abeilles)



⇒ Mais tout ne s'est pas passé comme prévu...

- Problème d'élevage des reines caucasiennes
- Obligation de quitter le rucher de fécondation

⇒ Changement de stratégie:

- J+7: cassage de cellules royales et intro de reine fécondées en cage
- J+15: transhumance à Toulouse
- J+21: Libération reine, 1^{er} passage AO
- J+24: Contrôle ponte, 2^e passage AO

Stratégie initiale de remérage:

- J+1: transhumance vers rucher de fécondation à Montpellier
- J+7: cassage de cellules royales et introduction de Cellules J10
- J+21: traitement AO et contrôle ponte
- J+24: 2^e passage AO



Au final, 20 essaims après regroupements dont 16 avec génétique maîtrisées...

Suivi expérimental



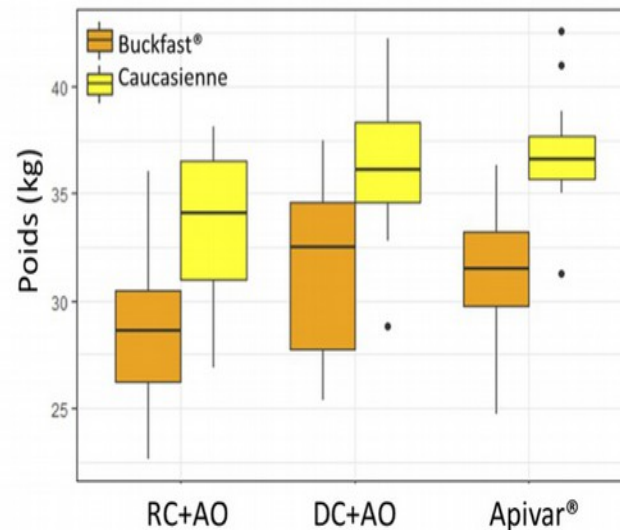
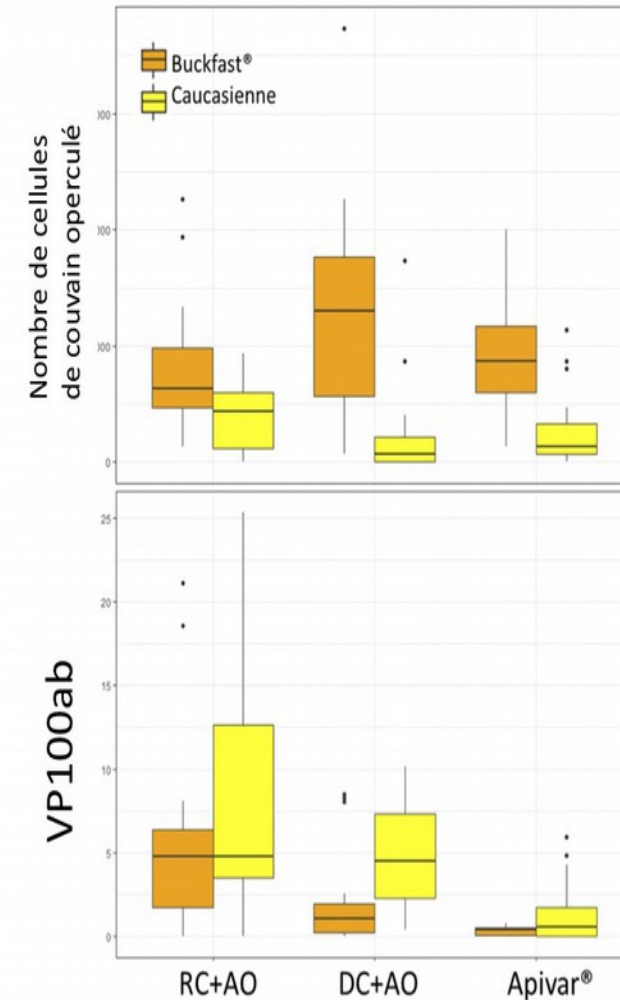
Mise en hivernage (V11)

Populations d'abeilles et couvains

Réserves et populations globalement ok

Retard quasiment rattrapé pour le lot RC+AO

⇒ Colonies Caucas ~5kg plus lourdes que les Bucks



Bilan des mortalités en saison (remplacées à V11)

RC + AO : 4 Buck + 1 cauca

DC + AO : 5 Buck

Apivar : 2 Buck + 1 cauca

⇒ Essentiellement des problèmes de remérage et/ou de pillage



Bilan 2018



- ⇒ Objectifs de constitution du rucher (remérage, homogénéité des lots, parcours de transhumance) atteints avec un mois de retard.
- ⇒ Gros impacts des remérages sur les performances
- ⇒ Ajustements à faire sur le lot RC+AO pour 2019
 - RC plus tardif en miellée suivi d'AO par dégouttement





Merci de votre attention