



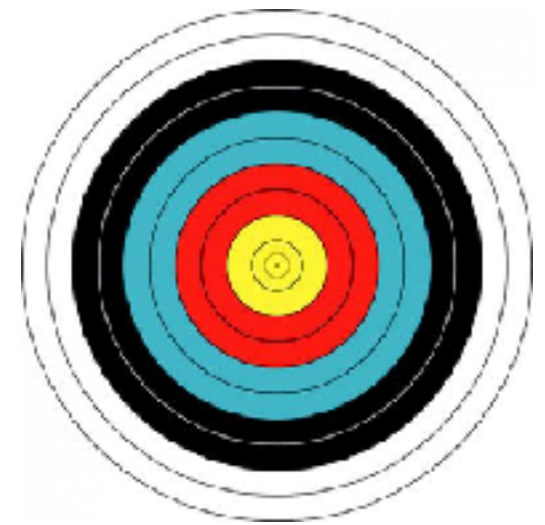
GROUPE DE TRAVAIL « GESTION VARROA »

3ème réunion

03/09/2019 - CPA Boghen

ORDRE DU JOUR

Lutte chimique



- Où en est-on ?
- Pourquoi un plan de lutte chimique ?
- Varroa - Cycle de développement & transmission
- Lutte chimique - Avantages & inconvénients
- Témoignage - Arnaud Maillochon
- Update - Derniers acaricides mis sur le marché
- ~~Tour d'horizon - Résistances du varroa aux acaricides~~
- Témoignage - Yann Charpentier
- Travail de groupe - construction du plan

CALENDRIER GROUPE DE TRAVAIL

& Avancement...



VARROA, VARROA...

Que fais-tu ?



- Préférence pour le couvain de mâle > Lutte mécanique
- 60-90% des varroas dans le couvain > Manque d'efficacité lutte chimique
- Consommation des corps gras et non de l'hémolymphe > Problème de développement des abeilles d'hiver
- Souche de *V. jacobsoni* pathogène pour *A. mellifera*
- Pathogénie liée aux virus présents / véhiculés par l'acarien > Bonne ou mauvaise pioche ?!
- Doublement de la population tous les 30 jours > Pertes de colonies en 2-3 ans...
- 12 à 50 km parcourus par an !

TRAITEMENTS ANTI VARROA

Avantages

- Réflexe « naturel » de traiter dans la médecine occidentale
- Directement efficace : pas de latence
- Méthode de lutte plus objectivable pour l'apiculteur
- Maîtrise des pertes de cheptel dans le monde
- Techniques bien étudiées / protocoles bien rodés
- Recherche de plus en plus orientée vers les molécules naturelles

Inconvénients

- Résidus dans les cires / le miel
- Baisses d'efficacité des molécules
- Effets secondaires sur les colonies
- Augmentation du temps et du coût de production
- Complexification de l'itinéraire technique
- Retrait de la pression de sélection « varroa » : maintien artificiel de colonies non résistantes
- Capacité d'adaptation des abeilles non mise à profit



Raconte nous une histoire...

Les contraintes liées à la lutte contre le varroa en métropole en pratique



POURQUOI UN PLAN DE GESTION...

Médicamenteux ?



- Qui autour de cette table est :
 - Pour le chimique ?
 - Pour la génétique ?
- Informer et proposer plutôt que décider et contraindre !
- Changement d'opinion face aux pertes de colonies
 - > Risque de traitement « maison »
- Sollicitation de l'avis d'experts sur 2 options

UPDATE

Derniers médicaments anti varroa !

PRODUITS - AMM	MOLECULES	AVANTAGES	INCONVENIENTS
APITRAZ 2015	Amitraz	Galénique plus efficace qu'Apivar ; facile d'utilisation	Résidus dans cires & miel ; résistances...
POLYVAR YELLOW - 2017	Fluméthrine	Réversion de résistance suite arrêt traitement Tau-fluvalinate ; ne nécessite pas d'ouvrir la ruche	Nécessite bonne activité colonie & bonne ventilation ; pas testé en conditions tropicales
VARROMED 2017	Acides oxalique & formique	Agit sur varroa dans le couvain ; l seul traitement pour 3 saisons	Nombreux traitements ; effets secondaires - abeilles et api ; résidus A. formique dans miel & cires
ALUEN CAP (Argentine)	Acide oxalique	Longue action - tue les varroas qui émergent	Résistance ?
FORMICO BOX	Acide formique	Colonies très infestées ; moins d'effets secondaires sur abeilles	Temps de travail ; mort du couvain ouvert
OXYBEE 2018	Acide oxalique	Absence de résidu dans les cires	Nécessite absence de couvain ; efficacité variable selon température



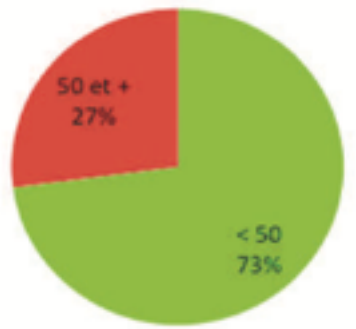
Des médicaments...

Et des résistances !

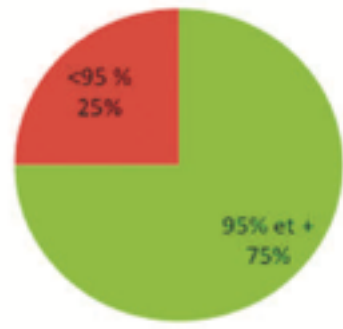


Apitraz® - 2017

Varroas résiduels



Efficacité

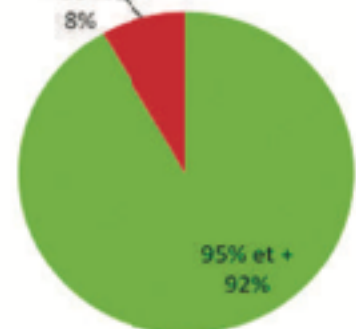


Api-Bioxal® - 2017

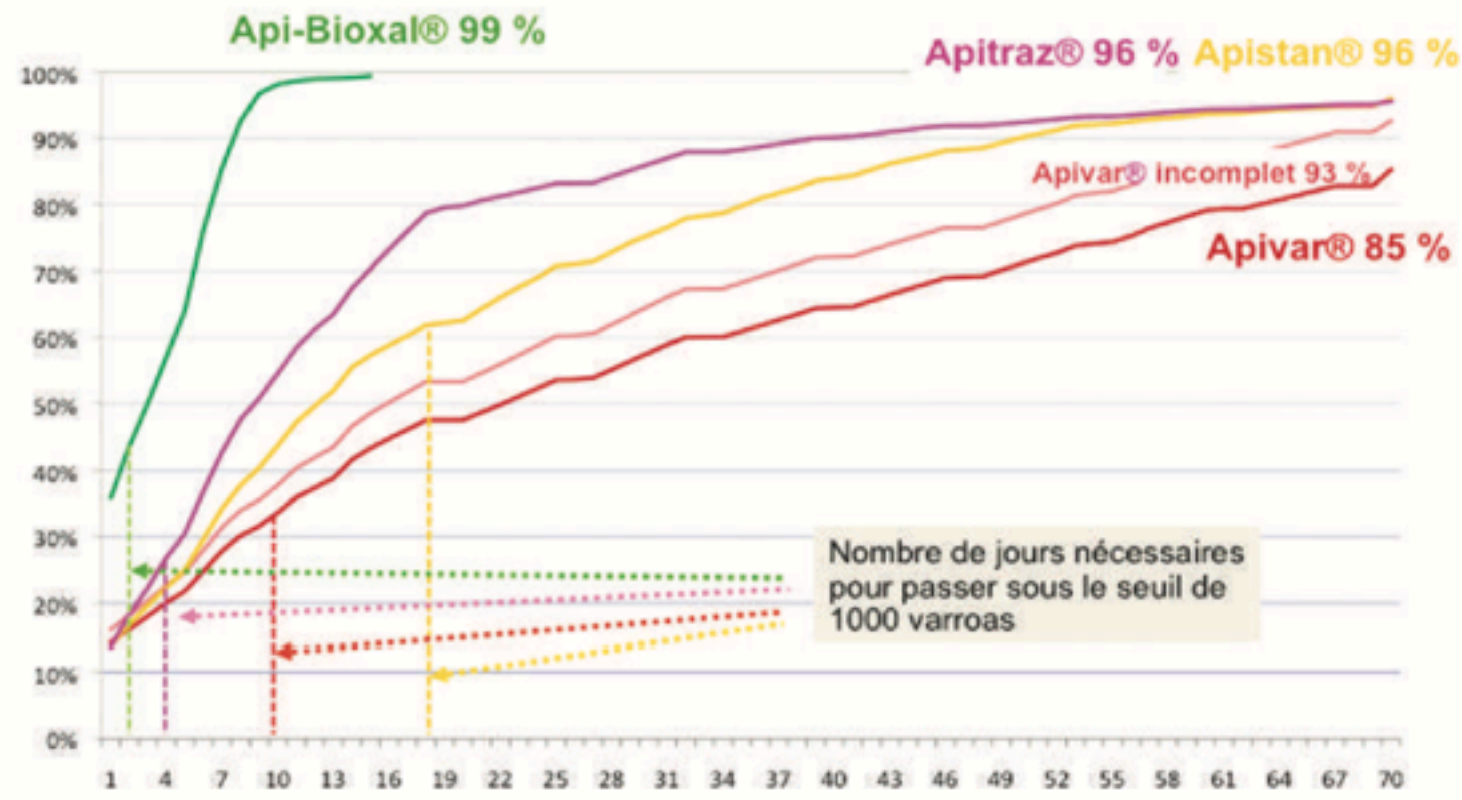
Varroas résiduels



Efficacité



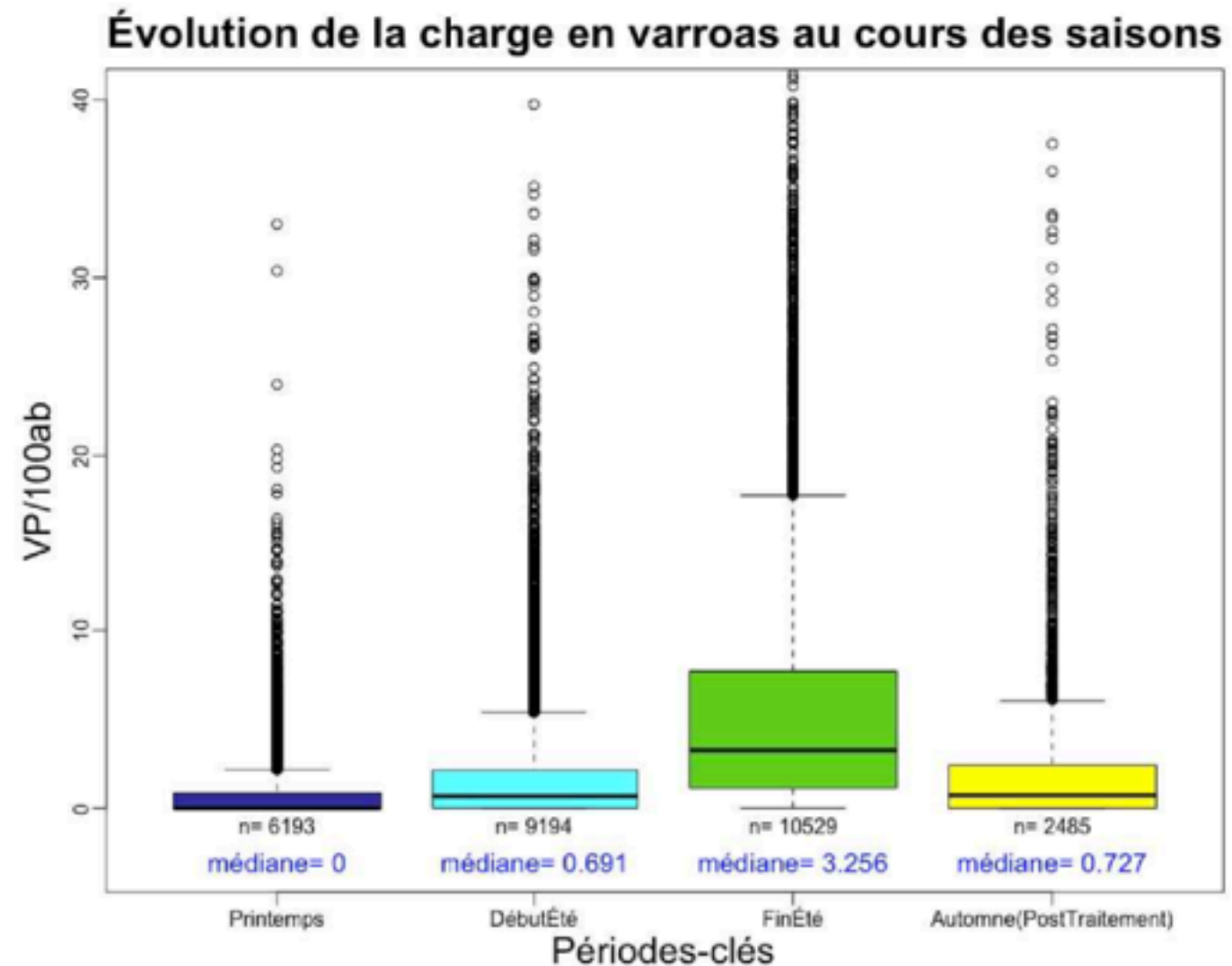
Cinétique de chute - 2017



MEDICAMENTS ANTI VARROA

Règles de traitement

- N'utilisez que des produits avec AMM
 - ➔ Pas de lanières « maison » aux concentrations douteuses
- Respectez les durées de traitements & alternez les traitements
 - ➔ Non aux résistances !
- Traitez toutes les colonies du rucher en même temps
 - ➔ Non aux réinfestations !
- Surveillez le niveau d'infestation de vos colonies et visez le 0 VP/100 abeilles en début de saison
 - ➔ « Faux zéro » - « Une ruche héberge toujours deux populations »
 - ➔ Traitement en saison moins efficace : phénomène de rattrapage...



Raconte nous une histoire...

La gestion de la tique du bétail en Nouvelle-Calédonie



Construisez le plan de gestion de vos rêves...

- Qui fait quoi ?
- Quelles sont les conditions d'adhésion au plan ?
- Quelles sont les mesures de gestion de l'infestation imposées par le plan ?



POUR RAPPEL

- Définition du plan : *Stratégie de lutte globale contre Varroa spp., en cas d'installation pérenne du parasite sur le territoire, et ses modalités de mise en oeuvre*
 - Organismes impliqués & rôles
 - Conditions d'adhésion & aides financières
 - Mesures de gestion sanitaire
 - Formations & suivi des apiculteurs
 - Statut officiel de l'exploitation

Prophylaxie

Législation

Formation/suivi

Financement



WORLD CAFE

Construisez le plan de gestion de vos rêves...

FONCTIONNEMENT

- 4 groupes dont 1 via skype
- 1 rapporteur par groupe
 - Ne change pas de table
 - Synthétise la discussion pour le groupe suivant
- 3 questions ouvertes
 - 15 minutes et 1 flipchart par question
 - Changement de table après chaque question
- Restitution finale par les rapporteurs
 - 5 min par groupe
 - On ne répète pas les idées déjà données : seulement les nouveautés



REGLES

- Pas de jugement sur les propositions des autres : opinions divergentes au sein d'un groupe OK
- Pas d'infos apportées par le RESA, c'est vous qui construisez ! Compilation de toutes les idées et validation a posteriori
- Timing hyper important ! Ne perdez pas de temps avec le hors sujet...

PLAN SANITAIRE D'ELEVAGE - VARROA SPP. - METROPOLE

Adhésion & formation

Objectif annoncé : limiter les mortalités de colonies en maintenant *Varroa spp.* à un seuil non impactant pour la santé et la productivité des colonies

NB. En métropole déclaration de ruches obligatoire mais adhésion au GDSA non obligatoire

Thèmes	Détails
Conditions d'adhésion	- Déclaration de ruchers à jour - Adhésion & cotisation au GDSA > Exemple : 1800 FCFP / apiculteur + 50 FCFP / ruche - A destination des apiculteurs pro et loisirs
Organismes impliqués	- GDSA départemental (vétérinaire conseil & technicien apicole) : - Coordination & expertise technique - Région, Europe : soutien financier - Direction Départementale de la Protection des Populations : Agrément du PSE
Formation & suivi	- Formation aux bonnes pratiques apicoles & avancées scientifiques - Une visite de discussion & conseil tous les 5 ans (avec comptage de ruches) +/- des visites techniques - Suivi du niveau d'infestation des colonies & déclaration des mortalités hivernales par l'apiculteur - Tenue d'un registre d'élevage pour saisie des traitements & conservation des ordonnances - Participation aux tests d'efficacité des traitements
Statut officiel	Absence

PLAN SANITAIRE D'ELEVAGE - VARROA SPP. - METROPOLE

Médicaments autorisés & délivrance

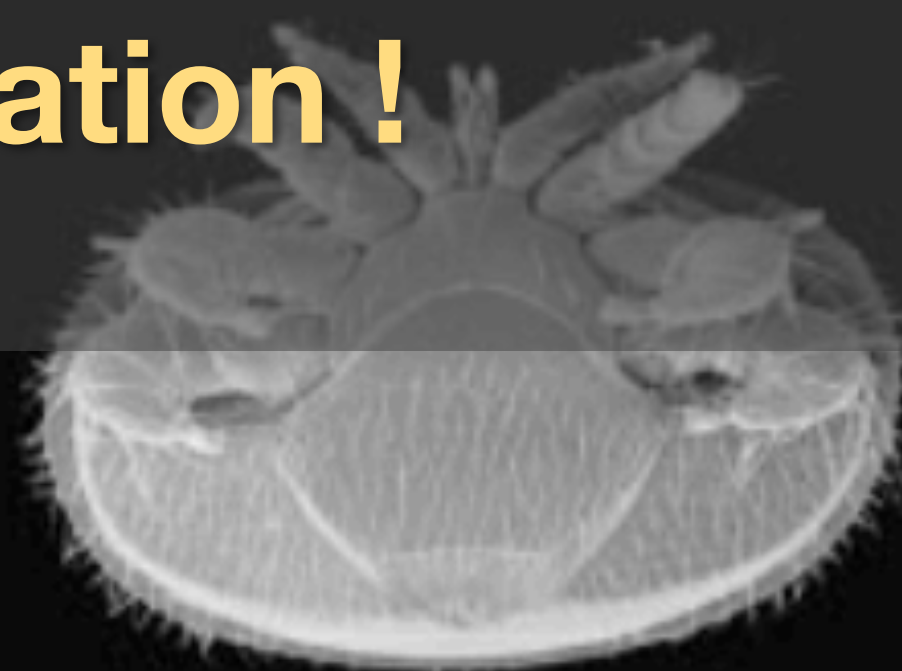
Thèmes	Détails
Mesures de lutte	- N'utiliser que des produits avec AMM et retenu par le PSE (alternance 1 année sur 3) - Respecter le calendrier de traitement : rappels aux dates de traitement - Fiches techniques pour l'emploi des différents médicaments
Médicaments principalement couverts	- Apivar, Apistan, Apitraz, Polyvar Yellow, Bayvarol - Apibioxal, MAQS acide formique, - Apiguard, Thymovar, Apilifevar
Délivrance des médicaments	- Signifier son besoin en produit une quantité de produits en concordance avec son nombre de ruches - Médicament au prix labo ou un traitement annuel par ruche subventionné à 80% - Paiement des médicaments en avance ou à la réception - Action de pharmacovigilance du vétérinaire conseil du GDSA



Sources : PSE GDSA 09, 14, 30, 33, 34, 58, 72, 83, Réunion



**Merci pour votre active
participation !**



A dans 2 mois...