



Association pour le
Développement de l'Apiculture
en Auvergne-Rhône-Alpes

ECHEC DE TRAITEMENT : Mieux comprendre les résistances et réagir à temps pour sauver ses colonies

Animatrice : Marie VENDELON

Intervenants : Théo POUDEROUX & Olivier CELLE

Avec le concours financier de
la région Auvergne Rhône-Alpes et de l'Union européenne

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



DEFINITION DES TERMES IMPORTANTS

Différence entre résistance et échec de traitement

Echec de traitement



Résistance



RESULTATS AU TEST DE SENSIBILITE

Apiculteur A – Saison 2019-2020

Concentration testées	Substances actives	Nb de réplicat	Nb de Varroas/boite
0.4	Amitraze	4	15
10	Tau-fluvalinate	4	15

Tableau 1 : Concentrations et substances actives testées

Nb de cellules ouvertes	Nb de cellules infestées	Nb de fondatrice	Taux d'infestation (%)
107	55	65	48

Tableau 2 : Mesure du taux d'infestation

RESULTATS AU TEST DE SENSIBILITE

Apiculteur A – Saison 2019-2020

	Populations	Témoin (hexane)	AMITRAZE	Phénotype
Mortalité	Pop de référence	<30%	>90%	Très sensible
	Apiculteur A	10%	20%	Résistant

Tableau 3 : Mortalité corrigée des varroas testés à l'amitrazé

	Populations	Témoin (hexane)	Tau-fluvalinate	Phénotype
Mortalité	Pop de référence	<30%	>80%	Très sensible
	Apiculteur A	10%	98%	Très sensible

Tableau 4 : Mortalité corrigée des varroas testés au tau-fluvalinate

CAS CONCRETS

Apiculteur B – Saison 2018-2019



Individuel
Grand transhumant
Miel, Gelée Royale,
Transformation

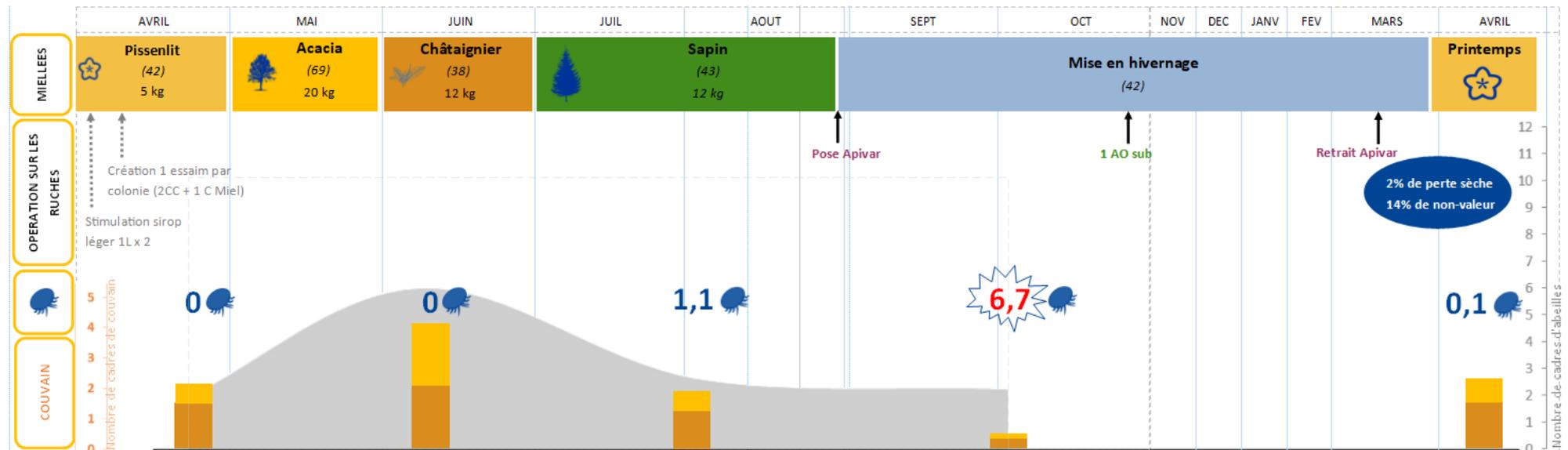
1,1 UTH



150 colonies en
production de miel + 4
gelée royale
Génétique Buckfast
Achat reines inséminées
75% de reines de l'année

rucher
suivi

50 colonies
transhumantes
Hivernage dans le 42
Traitement 2017 :
• 3 AF flash
• 1 AO dég (hiver)



RESULTATS AU TEST DE SENSIBILITE

Apiculteur B – Saison 2018-2019

Concentration testées	Substances actives	Nb de réplicat	Nb de Varroas/boite
0.4	Amitraze	4	15

Tableau 1 : Concentrations et substances actives testées

Nb de cellules ouvertes	Nb de cellules infestées	Nb de fondatrice	Taux d'infestation (%)
52	9	9	17

Tableau 2 : Mesure du taux d'infestation

RESULTATS AU TEST DE SENSIBILITE

Apiculteur B – Saison 2018-2019

	Populations	Témoin (hexane)	AMITRAZE	Phénotype
Mortalité	Pop de référence	<30%	>90%	Très sensible
	Apiculteur A	21%	27%	Résistant

Tableau 3 : Mortalité corrigée des varroas testés à l'amitraze

Le projet GALITRAZE 2020

Protocole

Juin Sélection de 15 ruches/rucher
10/15 ruches → introduction cadre de couvain mâles

Juillet Envoie des cadres à mâles
Après miellée principale : transhumance et pose
planchers de comptage

1 semaine après

Comptage chutes
naturelles + ColEval
+ VP/100Ab
Pose lanières **Apivar**

J35

Vérification
position lanières

J70

Retirer lanières
Apivar + ColEval +
VP/100 Ab
Engagement reines

J91

Décagement
**1^{er} passage
d'AO**

J95

**2^{ème} passage
d'AO**

2 comptages chutes naturelles par
semaines, puis 1

Rajouter 2 semaines de comptages

