

G.D.S.A. 21



Numéro spécial
traitements !



Aujourd'hui, contrôler la population de varroa dans ses ruches est une nécessité, autant d'un point de vue personnel, si l'on souhaite bien s'occuper de ses abeilles et conserver ses colonies, que d'un point de vue général, car nous contribuons tous à la bonne santé de l'ensemble du cheptel (et à la contamination éventuelle de nos voisins !).

Les médicaments anti-varroa dont nous disposons sont un élément permettant ou facilitant ce contrôle. D'autres moyens non médicamenteux existent et méritent aussi d'être utilisés (surveillance, comptage, retrait de couvain de mâle, divisions, blocage de ponte, suppression de couvain ...).

Quel médicament ?

Face à l'offre actuelle, voici quelques éléments afin que chacun puisse mieux faire son choix.

Le premier, faut-il (encore) le rappeler est qu'il n'est permis d'utiliser pour traiter ses ruches que des médicaments avec A.M.M., et dans les conditions d'emploi indiquées. Ces conditions seules garantissent une diffusion contrôlée de la molécule, une efficacité démontrée, et l'absence de résidu problématique dans le miel. Toute autre recette est interdite. La loi protège ainsi le consommateur (de miel !), mais aussi l'utilisateur exposé aux produits et les animaux traités. Ainsi, si on la respecte, la responsabilité des effets, voulus ou non, des produits pèse entièrement sur les épaules des laboratoires pharmaceutiques.

Le deuxième point sera une déception : il n'y a généralement pas de recette idéale. Un traitement se doit d'être adapté à une situation : quel taux d'infestation, quelles autres maladies, quel environnement, quelle conduite pour le rucher, quel besoins pour l'apiculteur ? Autant de critères à prendre en compte pour adapter au mieux ses choix.

En troisième point, il faut prendre en considération que, face au risque quasi systématique de développement de résistances à un médicament anti-parasitaire, il convient de prévoir une alternance des produits utilisés, au cours d'une même saison (multiplier les interventions, utiliser des molécules de familles différentes à différent moments de l'année), et aussi d'une saison à l'autre (alternance des familles de molécules pour le traitement principal de fin de saison¹).

Pour la suite, le tableau suivant résume les principales caractéristiques des médicaments disponibles.

LE P.S.E.

Comme vous le savez (peut-être) notre agrément est en cours de renouvellement. Cela signifie que les autorités sanitaires sont en cours d'évaluation de nos pratiques, de nos propositions et de ce qui a déjà été fait, afin de renouveler ou non leur accord, qui nous permettrait de continuer à proposer une distribution de médicaments (à prix avantageux) et des conseils au besoin. De

base, la délivrance de médicaments est une exclusivité réservée aux seuls pharmaciens. Le P.S.E. est un dispositif dérogatoire qui permet à un groupement d'éleveurs de bénéficier d'un accès facilité à certain médicaments, mais qui demande des conditions strictes à respecter. C'est la bonne volonté et la participation de chacun qui permettront que perdure la préoccupation du sanitaire chez les abeilles au travers du G.D.S.A. 21.

¹ Pour ceux qui utilisent les lanières, il est actuellement conseillé : 3 ans « amitraz », 1 an « pyréthrianoïde »

Médicaments anti-varroas avec A.M.M. disponibles en France

Médicament	Principe actif	famille	Forme galénique / utilisation	Période d'utilisation	Autorisé en Bio	Efficacité	Avantages	Inconvénients
APIVAR ®	amitraz	formanidine	lanières / pendant 6 à 10 semaines	Fin de saison (traitement de printemps possible avant la pose des hausses)	—	Bonne	Facile d'emploi, efficace	Résidus possibles dans les cires, développement de résistances
APTITRAZ ®	amitraz	formamidine	lanières / pendant 6 semaines (min.)	Fin de saison (traitement de printemps possible avant la pose des hausses)	—	Bonne	Facile d'emploi, efficace	Résidus possibles dans les cires, développement de résistances
APISTAN ®	tau-fluvalinate	pyréthrinocide	lanières / pendant 6 à 8 semaines	Fin de saison (traitement de printemps possible avant la pose des hausses)	—	Bonne (en l'absence de résistances)	Facile d'emploi, efficace	Résidus possibles dans les cires, résistances fréquentes
BAVVAROL ®	fluméthrine	pyréthrinocide	lanières / pendant 4 à 6 semaines	Fin de saison (traitement de printemps possible avant la pose des hausses)	—	Bonne (en l'absence de résistances)	Facile d'emploi, efficace	Résidus possibles dans les cires, résistances fréquentes
POLYVAR YELLOW ®	fluméthrine	pyréthrinocide	lanières (en entrée de ruche) / pendant 9 semaines à 4 mois	Fin de saison	—	Bonne (en l'absence de résistances)	Facile d'emploi, efficace	Résidus possibles dans les cires, résistances fréquentes
APIGUARD ®	thymol	huiles essentielles	barquettes / 2 fois à 2 semaines d'intervalle	Fin de saison (traitement de printemps possible avant la pose des hausses)	+	Moyenne	Utilisable en Bio, action rapide	Efficacité incomplète, peut perturber la colonie, dépendance à la 1 ^{re} extérieure
THYMOVAR ®	thymol	huiles essentielles	plaquettes / 2 fois à 3-4 semaines d'intervalle	Fin de saison (traitement de printemps possible avant la pose des hausses)	+	Moyenne	Utilisable en Bio, action rapide	Efficacité incomplète, peut perturber la colonie, dépendance à la 1 ^{re} extérieure
APILIFE-VAR ®	camphre + eucalyptus (H.E.) + lévomenthol + thymol	huiles essentielles	plaquettes / 4 fois à 1 semaine d'intervalle	Fin de saison (traitement de printemps possible avant la pose des hausses)	+	Moyenne	Utilisable en Bio, action rapide	Efficacité incomplète, peut perturber la colonie, dépendance à la 1 ^{re} extérieure, multiplicité des manipulations
FORMICPRO ®	acide formique	acides organiques	rubans / pendant 7 jours	Utilisable toute l'année sauf hiver, sans les hausses et selon 1 ^{re} extérieure	+	Bonne	Utilisable en Bio, traitement flash	Corrosif et irritant, dépendance à la 1 ^{re} extérieure, rare pertes de reine
VARROMED ®	acide formique + acide oxalique	acides organiques	liquide / 1 à 5 application à 6 jours d'écart	Utilisable toute l'année, sans les hausses	+	Médiocre	Utilisable en Bio, utilisable à tout moment de l'année (hors hausses)	Efficacité médiocre : utiliser surtout en réduction de charge parasitaire
API-BIOXAL ®	acide oxalique	acides organiques	liquide ou poudre / 1 seule application par dégouttement ou sublimation	Début de printemps, en saison (après encagement de la reine), hiver	+	Très bonne (en l'absence de couvain)	Utilisable en Bio, très efficace hors couvain, traitement flash	Corrosif et irritant, peu efficace en présence de couvain, toxique sur couvain ouvert, nécessite un encagement de reine hors hiver
OXYBEE ®	acide oxalique	acides organiques	liquide / 1 seule application par dégouttement	Début de printemps, en saison (après encagement de la reine), hiver	+	Très bonne (en l'absence de couvain)	Utilisable en Bio, très efficace hors couvain, traitement flash	Corrosif et irritant, peu efficace en présence de couvain, toxique sur couvain ouvert, nécessite un encagement de reine hors hiver

Quel schéma thérapeutique ?

Les graphiques ci-après sont issus du simulateur de varroa réalisé et proposé par Randy Oliver, apiculteur et biologiste américain.

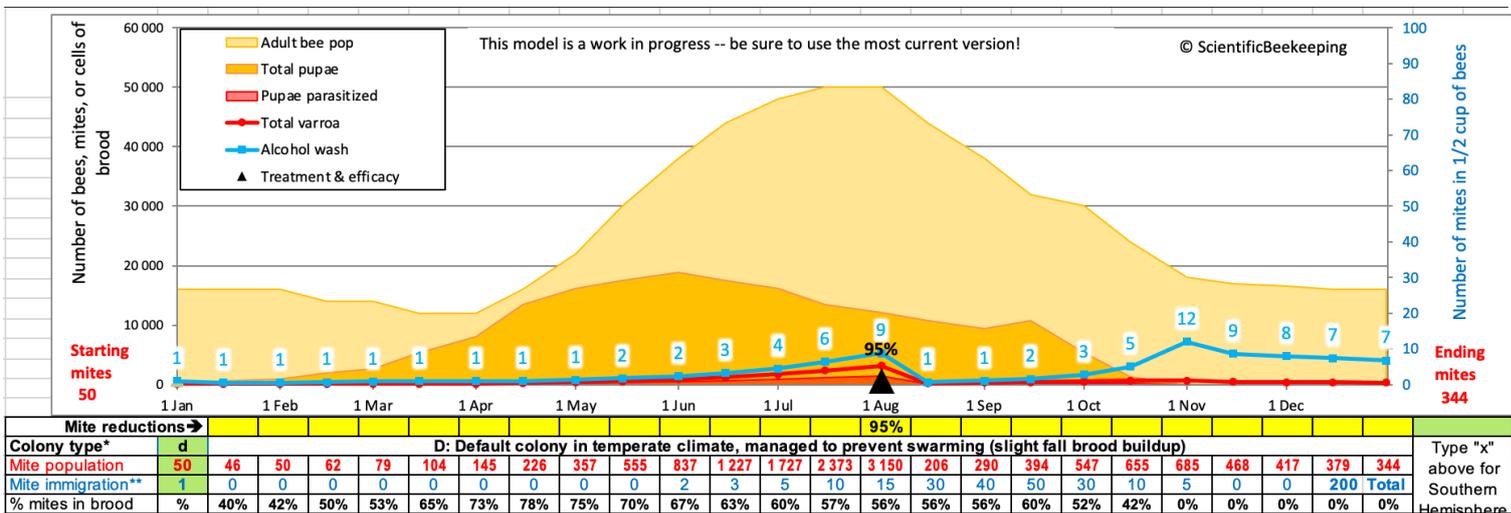
On y trouve, simulés sur un graphique :

- _ l'évolution de la population d'abeilles (en jaune : adultes, et orange : couvain)
- _ l'évolution de la population de varroas (ligne rouge)
- _ la proportion de couvain parasité
- _ le résultat attendu d'un comptage de varroas en fonction du moment (ligne bleue)
- _ le résultat d'éventuelles interventions de contrôle (triangle noir : traitement, retrait de couvain, etc. ...). Les pourcentages d'efficacité des traitements ne sont qu'indicatifs.
- _ le risque d'effondrement de la colonie lorsque l'infestation est trop importante (« CRASH »)
- _ le nombre de varroas au départ et en fin de saison (« Starting mites » et « Ending mites »)

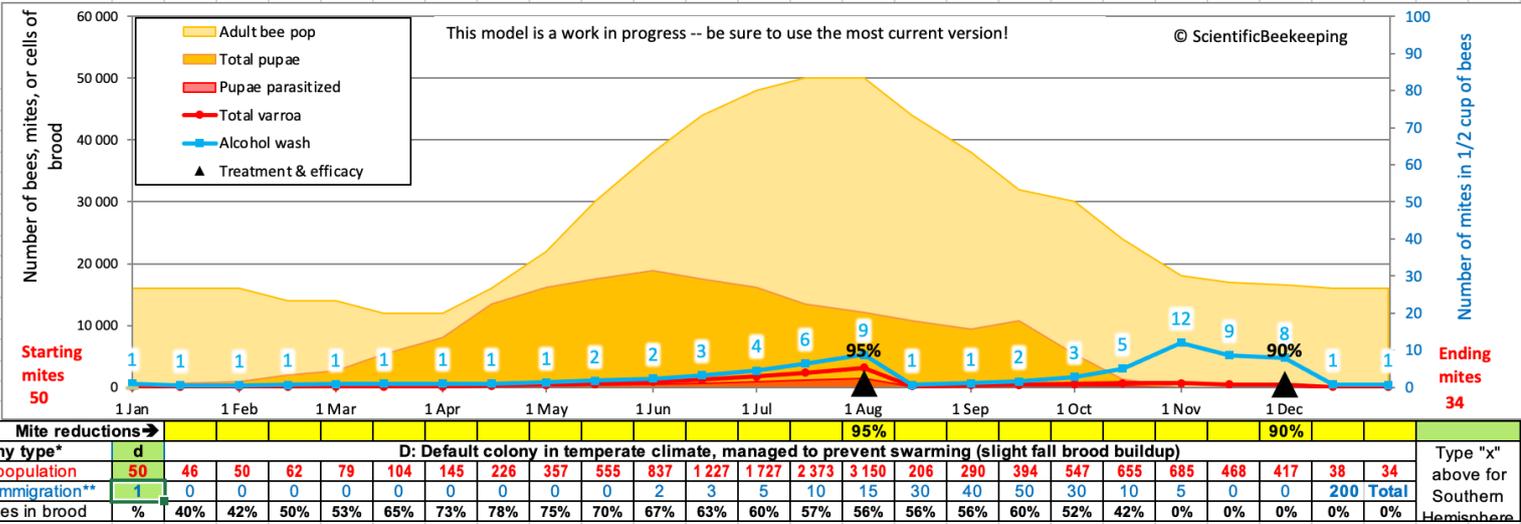
Il ne s'agit que d'illustrations à visée didactique : de nombreux facteurs interfèrent et peuvent modifier les courbes et chaque rucher est un cas particulier. Néanmoins, il est aisé en les voyant de comprendre que :

- _ plusieurs interventions sont le plus souvent nécessaires
- _ l'objectif à viser est d'avoir en fin de saison un nombre de varroas inférieur ou égal à celui de début de saison, sous peine de risque d'emballement.

1°) 1 seul traitement en fin de saison : APIVAR®

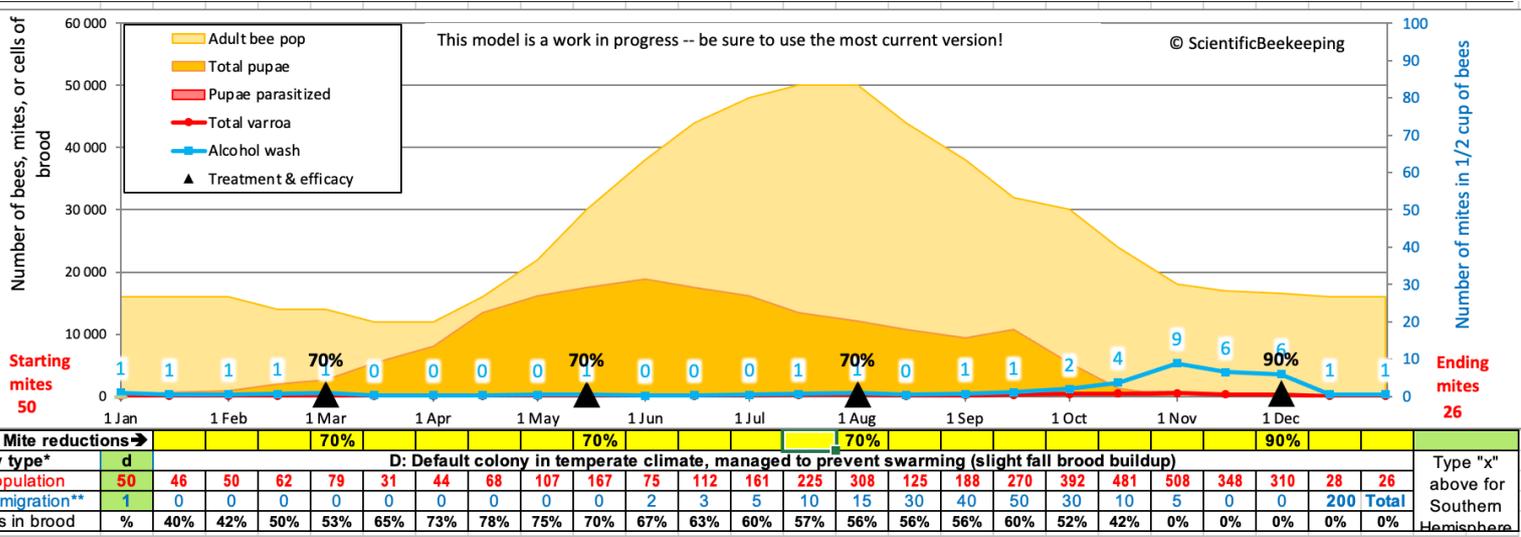


4°) APIVAR® en fin de saison, OXYBEE® en hiver

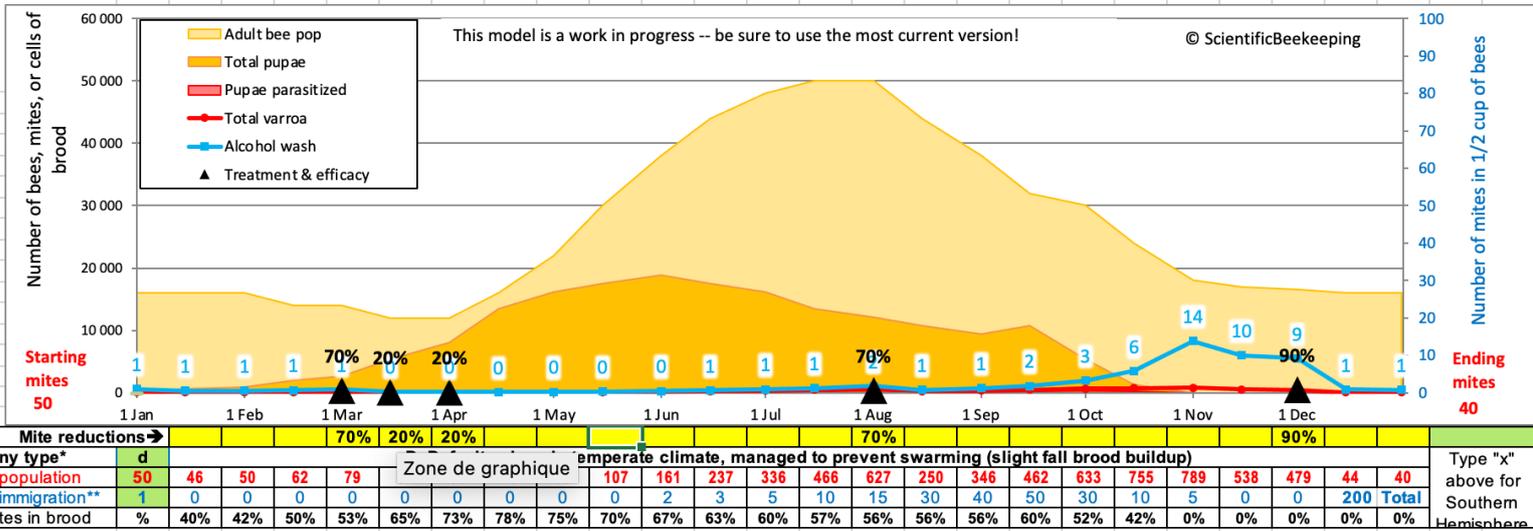


Cette fois, en fin d'année, le nombre de varroas reste inférieur à celui de début d'année : le cycle paraît viable.

5°) 3 fois VARROMED® en saison, OXYBEE® en hiver



6°) 2 fois VARROMED®, 2 retraits de couvain mâle, OXYBEE® en hiver



7°) 2 retraits de couvain mâle, OXYBEE® après engagement de la reine en fin de saison, OXYBEE® en hiver

