

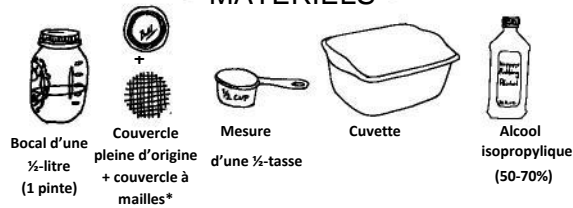
ECHANTILLONNER REGULIEREMENT

(AU MOINS UNE FOIS PAR MOIS)

Lavage à l'alcool

Le moyen le plus précis de déterminer le taux de *Varroa* dans vos ruches

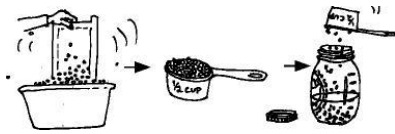
MATERIELS



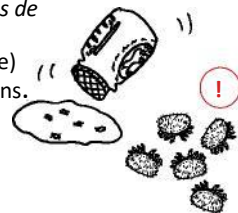
*Tissu de quincaillerie de 1/8 de pouce dé coupé aux dimensions du couvercle pleine

10 ETAPES

- 1) Verser de l'alcool dans le bocal. Poser le matériel à portée de main.
- 2) Trouver un **cadre de couvain ouvert**. Veiller que la reine n'est pas sur le cadre !
- 3) Secouer les abeilles adultes du cadre dans la cuvette. Prélever 1/2 tasse (~300) d'abeilles et les verser dans le bocal.



- 4) Remettre les abeilles restantes dans la ruche.
- 5) Visser le couvercle sur le bocal et le **secouer pendant 1 à 2 minutes**.
- 6) Laisser reposer le bocal pendant 1 à 2 minutes.
- 7) Remplacer le couvercle solide avec le couvercle à mailles.
- 8) **Secouer le contenu du bocal dans la cuvette vide.**
- 9) **Compter le nombre total d'acariens.**
S'il y en a 4 ou plus, il est temps de traiter chimiquement (voir à l'intérieur de la brochure)
- 10) Jeter les abeilles et les acariens.
Laver tous les matériels.
L'alcool peut être réutilisé.



→ Contacter bees@mass.gov pour obtenir un kit gratuit !

CONNAÎTRE LE PARASITE

Voici l'acarien *Varroa*...

L'acarien *Varroa*, *Varroa destructor*, est un parasite externe qui se nourrit des abeilles mellifères adultes et du couvain. **Il affaiblit les abeilles et transmet des virus.**



Les infestations non contrôlées et non gérées d'acariens Varroa entraînent la mort de la colonie.

SIGNES COURANTS DE DEGATS PROVOQUES PAR LES ACARIENS :



- Cellules nymphales ouvertes ou abimées
- Nymphes rongées
- Abeilles adultes émergentes aux ailes déformées ou manquantes

Version 7, mai 2024. Publication produite par le Département des Ressources Agricoles du Massachusetts (MDAR), l'Université du Massachusetts et le Département de l'Agriculture, de la Conservation et des Forêts du Maine (MDACF), financée par le Centre IPM du Nord-Est grâce à la subvention n° 2014-70006-22484 octroyée par l'Institut National de l'Alimentation et de l'Agriculture, de la Protection des Cultures et de la Gestion des Parasites, du Programme de Coordination Régionale, et réimprimée avec l'autorisation du Centre IPM du Nord-Est. Dessins par Hannah Whitehead. Photos par l'équipe apicole du MDAR.



Département de l'Agriculture des Etats-Unis

Institut National de l'Alimentation et de l'Agriculture



Gestion Intégrée des Parasites (IPM) contre les

Acariens Varroa



L'**IPM** est une stratégie agricole utilisée depuis des décennies pour lutter contre les parasites tout en minimisant l'utilisation de produits chimiques. Les experts recommandent désormais l'IPM contre le *Varroa*.

Plutôt que de se fier à une « solution miracle », une bonne IPM incorpore des pratiques multiples tout au long de la saison, en fonction des taux et de la biologie des parasites.

PRINCIPES DE L'IPM :

- **CONNAITRE LE PARASITE**
- **PREVENIR** l'accumulation de parasites par des pratiques non chimiques
- **ECHANTILLONNER REGULIEREMENT** pour suivre les taux de population des parasites
- **INTERVENIR** avec des pesticides quand les populations atteignent des seuils dommageables (*varier les produits pour éviter la résistance des parasites*)



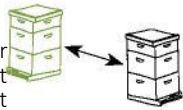
Cette brochure vous aidera à utiliser les principes de l'IPM pour lutter contre les acariens Varroa.

PREVENIR L'ACCUMULATION DE PARASITES par des PRATIQUES NON CHIMIQUES

TOUTE L'ANNEE

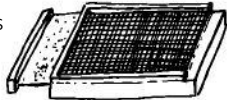
Différenciation des Ruches

Réduire la transmission des acariens par la dérive des abeilles en maximisant l'espacement des ruches et en variant leur couleur et leur orientation.



Panneau Bas Criblé

Les études donnent des résultats mitigés sur le Varroa, mais peut également être utilisé pour accroître la ventilation de la ruche.



PRINTEMPS ET ETE

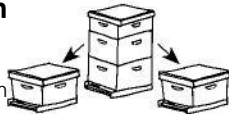
Remplacer la Reine

Choisir si disponibles des souches résistantes aux acariens.



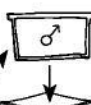
Interruption de Couvain

Diviser la ruche ou la laisser essaimer (capturer l'essaim !) pour interrompre la reproduction des acariens.



Elimination de Couvains de Faux-Bourdons

Les acariens préfèrent les couvains de faux-bourdons. Utiliser un cadre sacrificiel pour appâter et éliminer les acariens.



1) Insérer un cadre sans fondation ou un cadre pour faux-bourdons

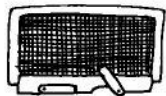
3) Découper ou geler le couvain



2) Laisser en place jusqu'au bouchage (2-3 semaines)

Grille Anti-Pillage

Installer des grilles pour réduire la transmission des acariens par dérive et par pillage.



* EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) :

1 Gants résistants aux produits chimiques



2 Lunettes de sécurité



3 Appareil respiratoire avec filtre à particules organiques



INTERVENIR AVEC DES PESTICIDES SI LES PARASITES DEPASSENT LE SEUIL (4+ PARASITES/ECHANTILLON)

COUP D'ŒIL SUR LES ACARICIDES Respectez toujours l'étiquette ! L'étiquette est la loi. Retrouvez les étiquettes complètes dans la [base de données de l'Agence de Protection de l'Environnement \(EPA\)](#) :



	Nom du Produit Principe actif [mode d'action]	Saison [température] = moins efficace si couvain présent	Sécurité du miel ?	Durée du traitement	Type d'application pour des instructions vidéo complètes, consulter le site de la Coalition pour la santé des abeilles mellifères	Equipement de Protection Individuelle
Synthétiques	Apivar® Amitraz [contact]	[Non dépendant de la température] Printemps Automne	NON 	6-8 semaines attendre 2 semaines avant d'ajouter des hausses de miel	LAMELLE EN PLASTIQUE 	
	Apiguard® Thymol [fumigène]	[60-105 °F] Printemps Automne	NON 	4-8 semaines Les hausses peuvent être ajoutés tout de suite	GEL OU PLATEAU DE GEL 	
Huiles essentielles	Api Life Var® Thymol, Menthol, huile d'Eucalyptus [fumigène]	[64-95 °F] Printemps Automne	NON 	26-32 jours attendre 4 semaines avant d'ajouter des hausses de miel	GALETTE EN MOUSSE 	
	Formic Pro® Acide formique [fumigène]	[50-85 °F] <i>Tue les parasites dans le couvain</i> Printemps Eté Automne	OUI 	2-3 semaines 	LAMELLE DE GEL 	 Recommandés (pas requis)
Acides organiques	Api-Bioxal®, Ez-Ox Tablets® Acide oxalique dihydraté [contact, fumigène]	[Pas de limite de temp.] Printemps Automne Hiver	OUI 	Immédiate (mais pourrait devoir être répété)	TABLETTE DE POUDRE : Aérosol Gouttes Fumigation (liquide)(liquide) (vapeur)	
	Varroxsan® Acide oxalique dihydraté [contact]	[Pas de limite de temp.] Printemps Eté Automne	OUI 	6-8 semaines L'acaricide doit être isolé du miel à extraire par au moins une chambre.	LAMELLE EN FIBRE 	
	HopGuard III® Sel de potassium des acides bêta du houblon [contact]	[55-99 °F] Printemps Eté Automne	OUI 	2-4 semaines 	LAMELLE EN CARTON 	

Les acaricides peuvent aussi être nocifs pour l'homme ! Protégez-vous avec des EPI* appropriés.