Connaître et identifier les maladies des abeilles

Ces tableaux récapitulent les symptômes des principales maladies des abeilles.

- Ils n'ont qu'une valeur indicative. La plupart des symptômes sont communs à plusieurs maladies. De plus, une colonie peut être touchée par plusieurs maladies en même temps. Seule une analyse en laboratoire permet d'établir un diagnostic précis.
- En cas de doute ou de suspicion de **loque américaine** ou de **nosémose**, il est obligatoire de prévenir les autorités sanitaires et conseillé d'en informer son GDSA (voir les contacts utiles en page 4). Ces dangers sanitaires de catégorie 1 (DS1) sont indiqués en rouge dans les tableaux. Ils nécessitent une prise en charge collective. La santé des abeilles est l'affaire de toute la communauté des apiculteurs !

1. Observations faites à l'extérieur de la ruche :

		Voir photo	Varroose	Nosémose	Maladie noire	Loque américaine	Loque européenne	Couvain sacciforme	Mycose (Ascophérose)	Commentaires
Abeilles ...	"noires"	1			typique					*Voir commentaire photo 1*
	agrippées aux brins d'herbe	2		suspect	suspect					*Signe de faiblesse des abeilles*
	disposées "en soleil" avec contact trophalactique (langue)	3		suspect						*Indique N. apis uniquement*
	mortes, devant la ruche (parfois en grandes quantités)	4		suspect	suspect					*Ou intoxication ?*
	rejetées par les gardiennes (houspillage)	6	suspect	suspect	suspect					*Ou intoxication ?*
	incapables de voler	5	suspect	suspect	suspect					*Ou intoxication ?*
	tremblantes, parfois avec les ailes en position écartée	5		suspect	suspect					
trou de vol ...	encombré (d'abeilles vivantes)	4		suspect	suspect					*Ou pillage ? intoxication ?*
	avec des larves momifiées blanches et/ou noires, devant.	7							typique	
	avec des nymphes/larves sorties devant	8	suspect					suspect	suspect	*Ou intoxication ?*
Traces de diarrhée devant la ruche				suspect	suspect					*Déjections sans formes à ne pas confondre avec les celles allongées dues à la dysenterie !*

Photo 1 : maladie noire

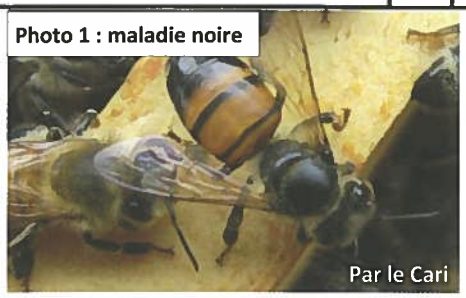


Photo 2

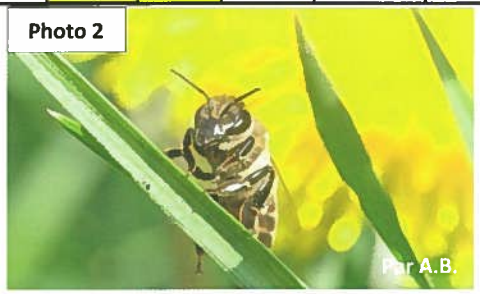
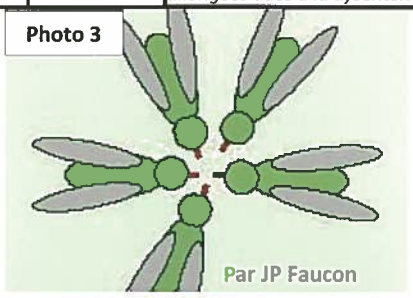


Photo 3



**** Abeille anormalement noire*** *(pertes des poils et cuticule brillante). Ne pas confondre avec une « vieille abeille », usée par le butinage : elle perd également des poils, mais ne devient pas aussi « noire » ni aussi brillante. De plus, les abeilles âgées ont l'arrière des ailes abîmé.*

Photo 4

Photo 5

Photo 6

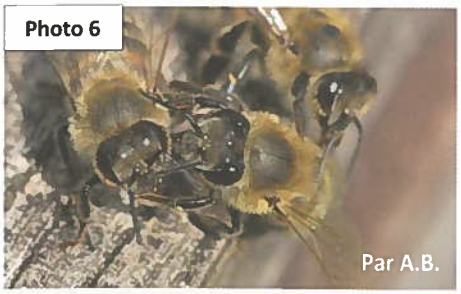


Photo 7 : mycose (couvain plâtré)

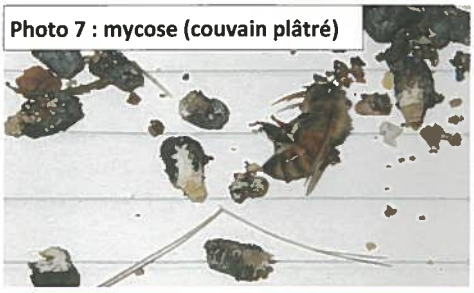
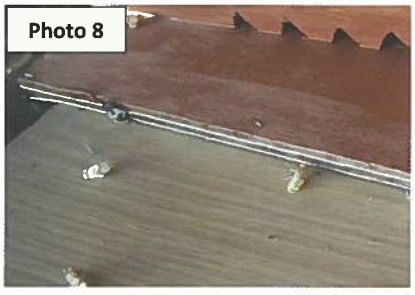


Photo 8



2. Observations à l'intérieur de la ruche

		Voir photo	Varroose	Nosémose	Maladie noire	Loque américaine	Loque européenne	Couvain sacciforme	Mycose (Ascophérose)	Commentaires
Abeilles ...	"noires"	1			typique					*Cf. commentaire photo 1*
	à l'abdomen gonflé			suspect						*Un signe de constipation difficile à observer !*
	aux ailes déformées et/ou à l'abdomen raccourci	9,10	typique							*Nécessité traitement anti-varroa ou virus des ailes déformées*
	mortes, la tête enfoncée dans l'alvéole	11								*FAMINE !*
Colonie faible, plus ou moins dépeuplée			suspect	suspect	suspect	suspect	suspect	suspect	suspect	*Visiter la ruche en détail ! Ou intoxication ?*
Larves momifiées blanches et/ou noires, au fond de la ruche		12							typique	
Odeur ...	"de poisson"				suspect					
	putride, ammoniacale, semblable à la colle d'amidon					typique				*Stade avancé de la maladie*
	spécifique de vinaigre (parfois de matière fécale)						typique			*Stade avancé de la maladie*
Présence de varroas sur les abeilles adultes (varroas phorétiques)		9	typique							*Indique l'urgence d'un traitement anti-varroa*
Traces de diarrhée dans la ruche		13,14		Forte-ment suspect	suspect					*Déjections sans formes à ne pas confondre avec les celles allongées dues à la dysenterie !*

Photo 9 : Varroose

Photo 10 : Varroose

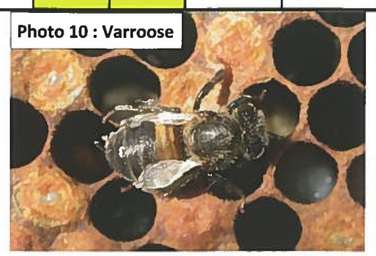


Photo 11 : famine !

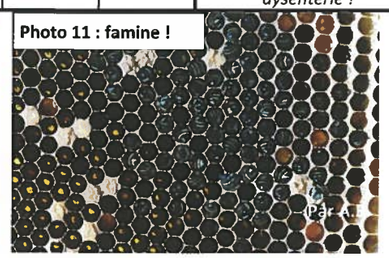
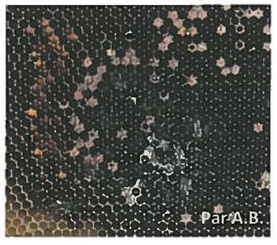


Photo 12 : mycose (couvain plâtré)

Photo 13 : nosémose

Photo 14 : nosémose

Autres « symptômes » et autres causes ...



Deux photos typiques de ruches mortes pendant l'hiver. *La grappe d'abeille était trop petite et ses abeilles trop affaiblies pour pouvoir survivre au froid. Les raisons de cet affaiblissement sont à rechercher du coté des varroas. La présence de couvain mort de froid incite à situer le décès en automne. Des varroas peuvent être retrouvés sous les opercules encore intactes ou en secouant les cadres au dessus d'un lange ou d'un toit retourné.*

Une colonie bourdonneuse *(sans reine valide). Les ouvrières pondent alors des «petits mâles» et la colonie fini par s'effondrer. Ce n'est pas une pathologie.*

Pain d'abeille moisi *(pollen). Ce n'est pas une pathologie.*

3. Observations spécifiques au couvain

		Voir photo	Var-roose	Nosé-mose	Mala-die noire	Loque améri-caine	Loque euro-péenne	Couvain sacci-forme	Mycose (Ascophérose)	Commentaires
"Abeille naissante" morte, tête sortie de l'alvéole, langue tirée			suspect							*Ou famine ?*
Bruit de grelot lorsqu'on secoue un cadre									typique	*Stade avancé de la maladie*
Couvain ...	irrégulier, en mosaïque	15	suspect			suspect	suspect	suspect	suspect	*Il faut visiter la ruche en détail !*
	tubulaire (dit aussi "couvain chauve")	16								*Invasion par la petite fausse teigne !*
Larves ...	"droites" (en position redressée) dans une alvéole désoperculée	17						suspect	suspect	*Stade initial de plusieurs pathologies*
	"droites" dans une alvéole désoperculée, partie céphalée desséchée	18						typique		
	en position anormale dans l'alvéole (affaissées)	19					suspect			
	Larves ou nymphes cannibalisées		suspect							*Du à une carence en pollen et/ou à Varroa*
	mortes de couleur brun-jaune					suspect	suspect	suspect		*Il faut visiter la ruche en détail (test de l'allumette)*
	mortes de couleur brun-jaune, avec grumeau jaune sale à l'extrémité de l'intestin	19					typique			
	gonflées, en forme de sac lorsqu'on les retirent de l'alvéole	20,23						typique		*Stade contagieux !*
Test de l'allumette ...	Larves mortes, absence du caractère filant		suspect			suspect	suspect	suspect		
	Larves mortes de consistance filante	21				typique				*Stade avancé et très contagieux !*
Larves sèches ...	brun foncé, fortement collées aux alvéoles (écailles adhérentes)	22				typique				
	facilement détachables des alvéoles (écailles non-adhérentes)						suspect	suspect		
	marron à noire, aplaties, en forme de barque (écailles non-adhérentes)	23						typique		
couvain plâtré	Larves momifiées blanches ou noires dans le couvain operculé ou ouvert	24							typique	
Opercules ...	affaissées ou aplaties, de couleur foncée	25	suspect			suspect	suspect	suspect	suspect	*Il faut alors visiter la ruche en détail (test de l'allumette)*
	trouées et/ou déchirées	26	suspect			suspect	suspect	suspect		
	Quelques cellules operculées n'éclosent pas, surtout aux bords de l'ancien nid à couvain		suspect			suspect	suspect			
	Résidu de laque de couleur noire sur la partie interne de l'opercule						typique			

Photo 15

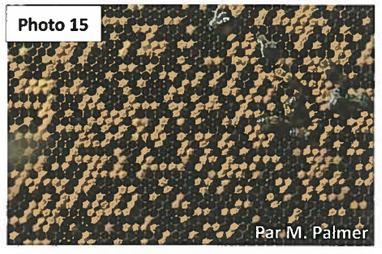


Photo 16 : fausse teigne

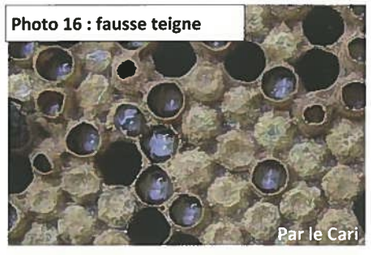


Photo 17

Photo 18 : couvain sacciforme

Photo 19 : loque européenne

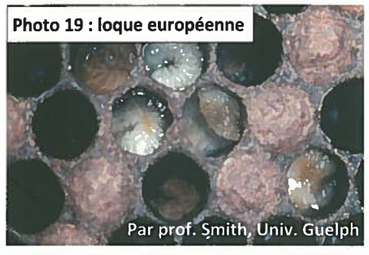
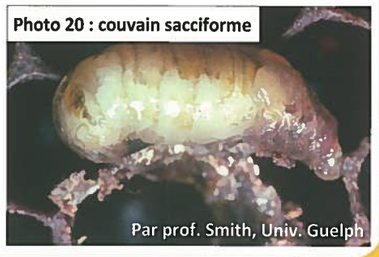


Photo 20 : couvain sacciforme



3. Observations spécifiques au couvain (suite)

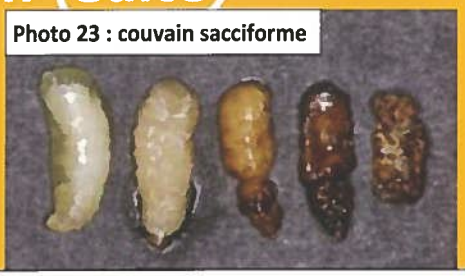
Photo 21 : loque américaine

Par prof. Smith, Univ. Guelph

Photo 22 : loque américaine

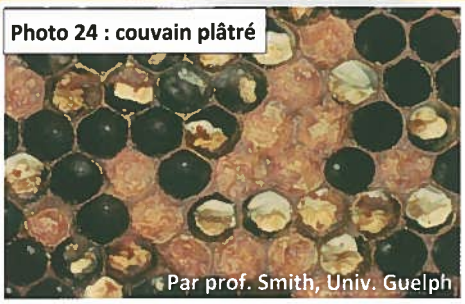
Par prof. Smith, Univ. Guelph

Photo 23 : couvain sacciforme



De la "larve en forme de sac" à "l'écaille desséchée"

Photo 24 : couvain plâtré



Par prof. Smith, Univ. Guelph

Photo 25

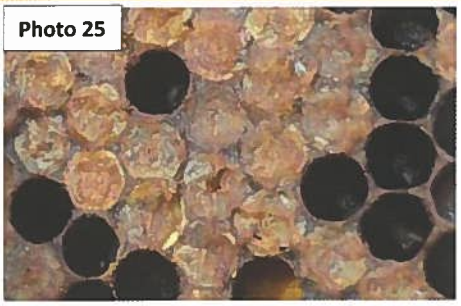
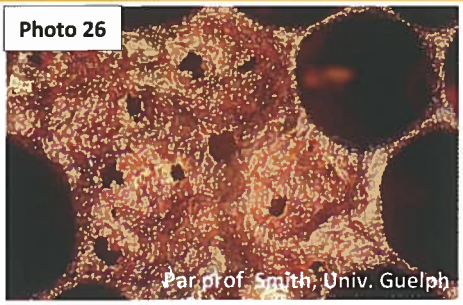


Photo 26



Par prof. Smith, Univ. Guelph

Définition d'une mortalité massive aiguë (Note de service DGAL/SDQPV/2014-899 DU 14/11/2014)

Pour une colonie :

- Plus de 3000 abeilles retrouvées mortes sous forme d'un tapis devant ou dans la ruche (10% des butineuses)
- Toutes les abeilles sont retrouvées mortes dans la ruche
- La ruche est vide, hors phénomène d'essaimage
- La colonie est considérée comme une non-valeur (moins de 500 abeilles), ou,
- La colonie est victime de dépopulation : c'est à dire qu'il y a disparition brutale des butineuses avec présence dans la ruche de la reine entourée d'une population très réduite d'abeilles avec présence de couvain, de réserves de miel et de pollen en quantité.

Pour un rucher :

- Au moins 20% des colonies ou au moins 1 colonie lorsque le rucher en compte 2 à 5 et 2 lorsqu'il en compte 6 à 10 sont atteintes de mortalité massive aiguë

Le caractère aigu est déterminé par le fait que les symptômes sont apparus en quelques jours voire 2 semaines maximum

Un Observatoire des Mortalités et des Affaiblissements de l'Abeille mellifère (OMAA) a été mis en place en région Bretagne dans le cadre d'une phase expérimentale jusqu'au 31 juillet 2019. Tout apiculteur constatant une mortalité ou un affaiblissement de ses colonies sur un de ses ruchers localisé en Bretagne (quels que soient l'événement de santé et le nombre de colonies touchées) est invité à le déclarer au guichet unique régional, par téléphone, au **02 44 84 68 84** ou par mail : declaration-omaa@gtv-bretagne.org

En cas de suspicion d'un danger sanitaire de catégorie 1 (loque américaine, nosémose), il est obligatoire de prévenir les autorités sanitaires et conseillé d'en informer votre GDSA :

- **DDCSPP des Côtes d'Armor** : 02 96 01 37 10 - ddpp@cotes-darmor.gouv.fr
- **GDSA des Côtes d'Armor :** contact@gdsa22.fr
- **DDcsPP d'Ille et Vilaine :** 02 99 59 89 00 - ddcspp@ille-et-vilaine.gouv.fr
- **GDSA d'Ille et Vilaine :** Président Jean-Yves SENECHAL - 06 45 07 76 59 - gdsa35-contact@orange.fr
- **DDPP du Finistère :** 02 98 64 36 36 - ddpp@finistere.gouv.fr
- **GDSA du Finistère :** Président André LOZAC'H - 06 76 57 23 09 - gdsa29@apibreizh.fr
- **DDPP du Morbihan :** 02 97 63 29 45 - ddpp@morbihan.gouv.fr
- **GDSA du Morbihan :** Président Jean-Luc GUEGAN - 06 98 29 22 73 - jeanlucguegan@hotmail.fr

GDS Bretagne — **www.gds-bretagne.fr**

GDSA 22 — l'action sanitaire apicole tous ensemble

G.D.S.A. 29

GDSA D'ILLE ET VILAINE

GDSA 56

GIE ÉLEVAGES BRETAGNE — COMMISSION APICULTURE — ADA BRETAGNE

Réalisation Juin 2018
Selon « Diagnostiquer les maladies apiaires » - CHAMBRE REGIONALE D'AGRICUTURE D'ALSACE