

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB:

Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

Rappelons que les matières actives listées ci-dessous ne doivent être utilisées qu'en derniers recours lorsque toutes les méthodes préventives et agronomiques se sont révélées insuffisantes pour empêcher le développement de ravageurs et/ou de maladies. Elles ne sauraient en aucun cas, se substituer, sur le moyen ou le long terme à des pratiques culturales non en conformité avec les principes de base de l'agriculture biologique.

Rappelons également que seuls les produits phytopharmaceutiques disposant d'une AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) française peuvent être utilisés par les producteurs.

| Substance active | Action | Maladies et/ou ravageurs concernés | Espèces concernées | Priorité | Nom commercial | Annexe I 91/414 | Remarques | Homologation EU connues |
|--|------------------------------------|---|--|----------|--|--|--|---|
| <i>Matières actives autorisées par le règlement européen AB et pour lesquelles aucun produit commercial ne possède d'AMM en France¹</i> | | | | | | | | |
| Huile de Neem et extraits de neem | Insecticide | Pucerons Aleurodes, Mouches... | Arboriculture, maraîchage tempérés et tropicaux | I | Neemazal, (produit à base d'azadirachtine) | Retrait stratégique (limite 12/2011), compléments dossier en cours | Distinguer huile de Neem et azadirachtine | Italie, Allemagne, Suisse, Autriche. Espagne, Pays Bas |
| Bouillie sulfo-calcique italienne | Fongicide Insecticide | Tavelure, Cloque, Monilia, Eclaircissage Traitements d'hiver : ovicides (vers de la grappe, cicadelle) | Pommiers, poiriers Pêchers | I | Polisenio | Retrait stratégique (limite 12/2011), compléments dossier en cours | Seule la bouille nantaise (Biomat) à une AMM mais elle n'est pas soutenue au niveau UE. | Italie : possibilité de dossier de reconnaissance mutuelle ? |
| Phéromones | Insecticide : Lépidoptères | tordeuses zeuzère carpocapse pandémis vers de la grappe | toutes cultures, prune pomme poire vigne | I | Isonet | Très nombreuses phéromones inscrites | Produit spécifique à chaque ravageur | Suisse, Italie |
| Sel de K des acides gras (savon mou) | Insecticide | Pucerons | Maraîchage, arboriculture | II | | ? | Autorisé pour lessivage de la fumagine | Suisse |
| Huiles essentielles | Fongicide | Besoin d'acquérir des références | Arboriculture Semences Maraîchage | II | | Huiles de Girofle et menthe verte inscrites | Affiner les modalités d'application. | |
| Essence d'agrumes (HE) | Fongicide acaricide insecticide | Aleurode tomate, tavelure pommier, mildiou vigne... | Maraîchage Viticulture Arboriculture | I | PrevB2 (?) | | Dépôt d'un dossier AMM + annexe I sur aleurode tomate | |
| Permanganate | Fongicide | Oïdium | Cultures pérennes | I | | Non inscrit | Ex produit industriel simple : | Aucun |

¹ Etant entendu que les listes positives AB concerne des matières actives et les AMM des produits commerciaux contenant cette (ou ces) matières actives

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

| de potassium | Bactéricide | | | | | | pas d'AMM | |
|--------------------------|--------------------------|---|--|----|----------|-----------------------------------|--|----------------|
| Octanoate de cuivre | Fongicide, bactéricide ? | Mildiou de la vigne | Cultures pérennes, maraîchage | II | | ? | Produit utilisé en Allemagne, besoins d'acquérir des références sur ce produit | |
| Bicarbonate de potassium | Fongicide | Tavelure du pommier Oidium, tavelure, Monilia, Botrytis | Cultures pérennes | I | Armicarb | En cours d'inscription | Produit utilisé en Suisse, Italie et en Allemagne | Suisse, Italie |
| Quassia amara | Insecticide | Hoplocampes, pucerons et cicadelles à tester | Arboriculture, maraîchage, viticulture | I | | Non inscrit (dossier insuffisant) | Efficacité à tester sur pucerons et cicadelle | Allemagne |

Ethylène : traitement post-récolte ?

Pour mémoire :

- la roténone n'est plus inscrite sur l'annexe I de la 91/414, les produits commerciaux à base de roténone sont appelés à être retirés du marché.
- Il n'y a plus de produits commerciaux à base de *Beauveria bassiana* actuellement sur le marché français (Naturalis® en expérimentation sur mouches des fruits)

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

| <i>Matières actives autorisées par le règlement européen AB et pour lesquelles un (des) produit(s) commerciaux ont une AMM mais où une (des) extension(s) d'homologation serait nécessaire</i> | | | | | | | | |
|--|---|---|---|----------|------------------------------|---|---|-------------------------|
| Substance active | Action | Usages pour lesquels une extension serait nécessaire | Espèces concernées | Priorité | Nom commercial | Annexe I 91/414 | Remarques | Homologation EU connues |
| Pyrèthres naturels | Insecticide | Cicadelles, pucerons, charançons, altises, piérides Anthonomes, phytonomes (luzerne semence) | Cultures pérennes et maraîchage tempérés et tropicaux Betterave, Pois, Colza, luzerne | I | Cicador Pyrevert | Inscrits | Pyrevert : AMM pour cicadelle de la FD de la vigne et puceron vert du pêcher Extension d'homologation arbo et dossier d'AMM légumes en cours | Italie, Suisse |
| Soufre mouillable | Fongicide | Oïdium, rouille | Aubergine, Fraise Poivron, Ail, Poirier, Arboriculture tropicale | I | Thiovit | Inscrit | AMM sur oïdium aubergines et poivrons et pépinière de fraisier = insuffisant Aucune AMM sur cultures tropicales | |
| Soufre | Acaricide | Tarsonème, phytopte, | Arboriculture tropicale | I | | Inscrit | AMM phytopte prunier, acariose vigne | |
| Cuivre (Hydroxyde sulfate etc...) | Fongicide, | Mildiou, Septoriose Anthracnose Traitement des semences | Cucurbitacées, Céleri Pois Grandes cultures Grandes cultures + potagères | I | | Inscrit mais avec des réserves ² | Très nombreuses AMM | |
| Bacillus thuringiensis | Insecticide : chenilles Lépidoptères | Noctuelles Tordeuse orientale tordeuse Anarsia carpocapse tordeuse | Cucurbitacées, solanacées, choux, salades, poireau Pois chiche Pêcher, abricotier, noyer, cerisiers | I | Dipel et Delfin (noctuelles) | Toutes les souches sont inscrites | En remplacement de la Bactospéine qui n'est plus homologuée pour les cultures légumières | |
| Spinosad | Insecticide | <i>Bactrocera zonata</i> , <i>Ceratitis rosa</i> , <i>Ceratitis capitata</i> | Arboriculture tropicale | I | Plusieurs AMM | Inscrit | AMM sur tordeuses de la vigne, mouche méditerranéenne des fruits sur agrumes | |
| Huiles minérales | Insecticide | Cercosporiose | Bananier | | Oviphyt | Inscrites | Les huiles ont des AMM tout fruitiers Demandes d'AMM en cours virucide/pdt, légumes/oïdium et sharka/pêcher | |

² Le cuivre a été inscrit avec recommandation aux Etats Membres de prendre des dispositions pour limiter l'impact du cuivre sur l'environnement notamment vis-à-vis de la toxicité chronique (présumées) sur oiseaux et mammifères.

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

*Matières actives dont certains usages ne figurent pas au cahier des au règlement européen AB
et pour lesquelles il n'existe pas de produits commerciaux possédant une AMM en France*

| Substance active | Action | Usage à inscrire au règlement AB | Espèces concernées | Priorité | Nom commercial | Annexe I 91/414 | Remarques | Homologation EU connues |
|-------------------------------|---|--|--|----------|----------------|---|--|-------------------------|
| Permanganate de potassium | Fongicide Bactéricide | Oïdium des cucurbitacées Rhizoctone des plants (tubercules) de pomme de terre + traitement des semences | Maraîchage + semences | I | | Non inscrit | Ex produit industriel simple : aucune AMM n'a été demandée. Autorisé sur cultures pérennes en AB | Aucune |
| Extraits de Renouée Sakhaline | Fongicide | Oïdium | Maraîchage (Solanacées, Cucurbitacées, fraisiers) Viticulture | I | Milsana | ? | Pas de volonté actuelle de la société de demander une AMM, Assez efficace sur tomate, concombre. Le soufre mouillable un peu plus efficace tache les fruits et le soufre poudre perturbe les auxiliaires | Allemagne |
| Sulfate de fer | Fongicide, Bactéricide Désinfection | Désinfection de plaies de tailles et des semences | Cultures pérennes Semences | II | | Inscrit | AMM anti-mousse, lichens, algues | |
| Sulfate de zinc | Anti-mousse | Mousse | Prunier | II | | ? | | |
| Huiles essentielles | Acaricide | | Toutes cultures | | | Huiles de Girofle et menthe verte inscrites | Rajouter un usage acaricide dans le cahier des charges AB Aucune AMM | |
| Vinaigre ³ | Fongicide, bactéricide | Désinfection des semences | Maraîchage, céréales, Semences | I | | Acide acétique inscrit | Champignons pathogènes transmis par les semences Aucune AMM | |
| Silice ⁴ | Insecticides | Charançon | Stockage céréales | I | | ? | Alternative au pyrèthre + BPO Aucune AMM | Allemagne Angleterre |
| Huiles Végétales ⁵ | Insecticide Fongicide | Pucerons Stades hivernants des | Cultures pérennes | II | | Huile colza inscrite | AMM en gamme jardin, alternative aux huiles minérales | |

³ Vinaigre : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique : produits et sous produit alimentaires (chlorure de sodium, lait et dérivés du lait...)

⁴ Silice : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique : poudre de roche (silice, argiles, basalte, lithothamme...)

⁵ Huiles végétales : voir vinaigre. Remarque : il y a une ambiguïté dans l'annexe IIB car les huiles végétales sont mentionnées mais les exemples donnés sont des huiles essentielles !!

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

| (Coprah, colza...) | Virucide | ravageurs, Viroses de la pomme de terre | Maraîchage | | | | | |
|---|-----------------------------|--|-------------------|----|--|--|--|--|
| Plantes et extraits de plantes ⁶ (eau ou alcool) | Fongicide, insecticide, SDN | | Toutes cultures | I | | Extraits d'ail et de Tea tree inscrits | Décret PNPP mais inscription annexe I 91/414 obligatoire = aucune AMM | |
| Algues et extraits d'algues | SDN | | Toutes cultures | II | | Inscrites | AMM pour la laminarine (inscrite annexe 1) | |
| Poudres de roche et d'argiles | Insectifuge, fongicide | Pucerons, psylles, cicadelles ?, oïdium | Toutes cultures | I | | Sable de quartz inscrit | Si action mécanique (obstacle physique), pas d'AMM nécessaire AMM psylle du poirier et puceron vert du pêcher | Exemples : kaolin, poudre de silice ou de basalte |
| Produits et sous produits alimentaires | Fongicide | Oïdium, mildiou | Toutes cultures | II | | | Aucune AMM | Exemples : vinaigre, petit lait, sel de cuisine... |
| Extrait de yucca ⁷ | Fongicide | Mildiou vigne, tavelure | Cultures pérennes | II | | ? | Résultats programme REPCO | |
| Eau oxygénée | Fongicide, bactéricide | | Cultures pérennes | II | | Non inscrite | | |
| Résines naturelles | Fongicide, adjuvants | Protection de plaies de taille | Cultures pérennes | II | | Aucune demande d'inscription | Toujours présentes dans les produits à base de cires d'abeilles. La propolis est au CC mais pas d'autres résines | |

⁶ Extraits de plantes à l'eau (tisanes, décoctions, purins...) ou à l'alcool. Prévoir une liste positive des plantes autorisées ???

⁷ Extraits de yucca : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique : plantes et extraits de plantes

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

| <i>Matières actives ne figurant pas au règlement européen AB et pour lesquelles il existe des produits commerciaux ayant une (ou plusieurs) AMM en France</i> | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|----------|---------------------------|-----------------|---|
| Substance active | Action | Usages inscrire au règlement AB | Espèces concernées | Priorité | Nom commercial | Annexe I 91/414 | Remarques |
| Kaolinite ⁸ calcinée | Fongicide, Insecticide | Puceron cendré Psylle du poirier, oïdium, mouche de l'olive cicatrisation des plaies de taille, bruches | Arboriculture Viticulture Pois, légumes secs | I | Surround | Soutenu | AMM pour le Surround (argile calcinée) sur psylle du poirier, d'autres dossiers d'AMM pour d'autres produits en cours de constitution Demande de la France pour l'introduire au règlement AB |
| Poudre de fenugrec ⁹ | SDN (fongicide) | Oïdium | Viticulture | II | Stifénia | En cours | AMM |
| Laminarine ¹⁰ | SDN (fongicide) | | Grandes cultures | II | Iodus | Inscrite | AMMP Demande de la France pour l'introduire au règlement AB |
| Pyréthrinoïdes A préciser | Insecticides | Bactrocera zonata, Ceratitis rosa | Arboriculture tropicale | I | 3 produits commerciaux | Inscrites | AMM cultures tropicales. Uniquement en pièges |
| Cuivre | Bactéricide | Bactérioses, Anthracnose | Cultures pérennes et maraîchage tempérés et tropicaux | I | | Inscrit | Rajouter un usage bactéricide dans le cahier des charges AB |
| Hypochlorite de Ca ou Na | Fongicide, bactéricide, virucide | Traitement des semences (ex. virus du pépino) | Maraîchage | I | Desogerm - bactisem | Inscrit | AMM virucide Lutte obligatoire Virus du Pépino Demande de la France pour l'introduire au règlement AB |

Cas des décoctions de *Nicotiana tabacum* : demande des DOM de pouvoir continuer à l'utiliser comme auparavant contre les pucerons des cultures tropicales.

⁸ Kaolinite : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique : poudre de roche (silice, argiles, basalte, lithothamme...)

⁹ Poudre de fenugrec : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique : plantes et extraits de plantes

¹⁰ Laminarine : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique algues et extraits d'algues

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

RECAPITULATF

PROPOSITIONS DES MATIERES ACTIVES A INTRODUIRE –EN PRIORITE- AU CAHIER DES CHARGES AB

(pour les usages se rapporter aux lignes orange des tableaux ci-dessus)

A examiner lors des prochaines réunions du CNAB –INAO (l'ITAB se charge de préparer des dossiers) :

- les produits « génériques »
 - **Plantes et extraits de plantes** (Ex : purins, tisanes, décoctions...)
 - **Algues et extraits d'algues**. EN COURS pour la laminarine demander inscription générique d'autant que c'est ce terme « extraits d'algues » qui apparaît dans l'annexe 1 de la 91/414
 - **Poudres de roche et d'argile** (Ex. : silice, basalte, argiles calcinées ou non...) EN COURS pour la kaolinite calcinée
 - **Produits et sous-produits alimentaires** (Ex : vinaigre, dérivés laitiers, sel de cuisine...)
- **Cuivre** en usage bactéricide
- **Permanganate de potassium** pour les cultures annuelles
- **Hypochlorite de calcium et/ou de sodium** (eau de javel). EN COURS
- Extension de l'usage des **pyréthrinoïdes** (deltaméthrine et lambda-cyhalothrine) toujours uniquement en pièges- aux mouches tropicales *Bactrocera zonata*, *Ceratitis rosa*, *Ceratitis capitata*

ACTIONS A ENTREPRENDRE :

Pyrèthres naturels

- **Extension d'homologation prioritairement en maraîchage** (disparition de la roténone le 10 octobre 2008), et en arboriculture (usages essentiels roténone utilisable jusqu'au 30 avril 2011). EN COURS
- Voir possibilité de procédure de reconnaissance mutuelle avec l'Italie. EN COURS

Neem : attendre la décision par rapport à l'inscription à l'annexe I 91/414

Bouillie Sulfo-Calcique Italienne : voir avec DGAL possibilité d'AMM ou de reconnaissance mutuelle. EN COURS

Permanganate de potassium : pour ce produit il faut s'inspirer de ce qui a été fait pour l'hypochlorite de Ca (ou Na), à savoir le dossier de demande d'AMM serait préparé par l'ITAB, puis après évaluation par l'AFSSA et si positive, la commercialisation du produit pourrait être confiée à une firme.

Document réalisé en collaboration avec le GRAB d'Avignon.

Contact : Monique JONIS, ITAB, mas de Saporta, 34 875 lattes cedex. Tél. 04 67 06 23 93. Fax : 04 67 06 55 75. E-mail. : monique.jonis@itab.asso.fr