

Maisons-Alfort, le 16 Juin 2010

## **AVIS**

LE DIRECTEUR GENERAL

### **de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments relatif à une demande de la "mention abeille" pour les préparations ASTOR et VORAX de la société BASF AGRO S.A.S.**

L'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (Afssa) a accusé réception d'une demande de mention abeille pour les préparations ASTOR et VORAX à base d'alphaméthrine, de la société BASF AGRO S.A.S., pour laquelle l'avis de l'Afssa est requis.

Le présent avis porte sur la demande la mention abeille pour les usages autorisés pour la préparation ASTOR et son identique, VORAX, à base d'alphaméthrine, destinées au traitement insecticide des parties aériennes des cultures et des sols cultivés.

Après consultation du Comité d'experts spécialisé "Produits phytosanitaires : substances et préparations chimiques", réuni les 24 et 25 mars 2009, l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments émet l'avis suivant.

#### **CONTEXTE REGLEMENTAIRE**

L'article 2 de l'arrêté du 28 novembre 2003 prévoit que : "en vue de protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, les traitements réalisés au moyen d'insecticides et d'acaricides sont interdits durant toute la période de floraison et pendant la période de production d'exsudats, quels que soient les produits et l'appareil applicateur utilisés, sur tous les peuplements forestiers et toutes les cultures visitées par ces insectes".

La mention abeille, lorsqu'elle apparaît sur l'étiquette d'un produit phytopharmaceutique, permet de déroger à cette interdiction et d'appliquer le produit sur une ou plusieurs culture(s) durant la floraison ou durant la période de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles et autres insectes pollinisateurs.

#### **OBJET DE L'AVIS**

Les préparations ASTOR et VORAX ont fait l'objet d'un avis de l'Afssa du 23 septembre 2009 après l'inscription de la substance active alphaméthrine à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

La phrase de précaution SPe8, issue de l'évaluation des risques selon les recommandations de la directive 91/414/CEE a été maintenue pour ces préparations pour l'ensemble de ses usages :

SPe8 : Dangereux pour les abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs ne pas appliquer durant la floraison ou en période de production d'exsudats. Ne pas utiliser en présence d'abeilles. Ne pas appliquer lorsque des adventices en fleurs sont présentes. Enlever les adventices avant leur floraison.

L'évaluation de la demande de la mention abeille a été réalisée pour chacun des usages autorisés après le réexamen des préparations ASTOR et VORAX et en prenant en compte les usages pour lesquels la mention abeille est demandée.

***EVALUATION DE LA PERTINENCE D'UN TRAITEMENT PENDANT LA PERIODE DE FLORAISON OU DE PRODUCTION D'EXSUDATS***

Un traitement pendant la période de floraison peut être considéré comme pertinent si la culture nécessite un traitement afin de se prémunir des effets d'un ravageur intervenant pendant la floraison ou la production d'exsudats, ou si la protection de la culture nécessite des applications répétées durant une période qui englobe la période de floraison ou la production d'exsudats, sans qu'une interruption des traitements pendant cette période soit possible.

Dans le cas des préparations ASTOR et VORAX, un examen détaillé du positionnement des usages a conduit à identifier 9 usages pour lesquels l'attribution d'une mention abeille n'est pas jugée pertinente sur le plan agronomique. C'est le cas en particulier des usages pour lesquels les applications ne sont pas positionnées en période de floraison ou de production d'exsudats. Pour ces usages, le renouvellement de la mention ne peut être recommandé. Ces usages sont répertoriés dans le tableau A.1 (annexe 1).

Pour les autres usages, la demande de renouvellement de mention abeille a été jugée pertinente sur le plan agronomique en raison d'une application positionnée en période de floraison ou de production d'exsudats.

***EVALUATION DES RISQUES POUR LES INSECTES POLLINISATEURS POSES PAR LE TRAITEMENT PENDANT LA PERIODE DE FLORAISON OU DE PRODUCTION D'EXSUDATS***

L'évaluation des risques en période de floraison et de production d'exsudats se fonde sur les résultats des essais soumis dans le cadre de la demande de renouvellement des mentions abeilles, ainsi que sur l'ensemble des données versées au dossier de réexamen et au dossier européen et ayant fait l'objet d'un examen communautaire par un collectif d'experts.

L'ensemble des données ainsi disponibles montre que les préparations ASTOR et VORAX, aux doses comprises entre 11,1 et 35 g sa<sup>1</sup>/ha sur plantes à fleurs et entre 15 et 30 g sa/ha sur blé n'ont que très peu ou pas de toxicité à court-terme pour l'abeille domestique exposée soit directement pendant l'activité de butinage, soit le lendemain d'une application réalisée le soir en dehors de la présence des abeilles. Quand la préparation est appliquée pendant le vol des abeilles sur du blé ou de la phacélie à la dose de 30 g sa/ha, on observe une augmentation limitée et à court-terme de la mortalité et une réduction à court-terme de l'activité de butinage. Cependant, la préparation n'affecte pas la condition des colonies d'abeilles et le développement du couvain à cette dose. A la dose de 35 g sa/ha, la préparation induit une augmentation de la mortalité et une diminution de l'activité de butinage jusqu'à 3 jours suivant l'application ainsi qu'un effet de répulsion prolongé jusqu'à 4 jours après le traitement. L'étude sur couvain montre quelques effets au début de l'expérience mais pas d'effets à long-terme durables sur le développement général du couvain incluant les différents stades. La diminution de l'activité de butinage s'explique par un effet de répulsion. Consécutivement à l'application de la préparation, les abeilles butinant dans les zones traitées retournent dans leurs ruches et évitent le contact avec les fleurs traitées durant au maximum deux jours. Une fois l'effet de répulsion passé, les abeilles retournent sur les champs traités pour récolter le nectar et le pollen. L'étude des résidus d'alphaméthrine dans le pollen et le miel montre des effets acceptables pour les abeilles à la dose maximale proposée. En effet, en comparant la concentration de résidus dans le pollen et le miel avec la DL<sub>50</sub> de la substance active par voie orale, les TER sont au-dessus de la valeur seuil de 10 proposée à l'annexe VI de la directive 91/414/CEE, indiquant un risque acceptable (se reporter à l'avis du 23 septembre 2009).

***DEFINITION DES MENTIONS PROPOSEES***

Pour les usages pour lesquels l'attribution d'une mention abeille est considérée comme pertinente sur le plan agronomique, la dose d'emploi a été comparée aux doses pour lesquelles un risque acceptable a été démontré pour les colonies, à savoir 30 g sa/ha pour une exposition par les fleurs et par les exsudats.

---

<sup>1</sup> sa : substance active.

Quinze usages ont un positionnement possible d'une application en période de floraison et peuvent être associés à l'une des mentions suivantes :

- Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,075 L/ha (7,5 g sa/ha) ;
- Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,1 L/ha (10 g sa/ha) ;
- Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,12 L/ha (12 g sa/ha) ;
- Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,125 L/ha (12,5 g sa/ha) ;
- Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,15 L/ha (15 g sa/ha).

Ces usages sont répertoriés dans le tableau A.2 (annexe 1).

Pour neuf usages, une application en période de production d'exsudats ne peut être exclue. Ces usages peuvent être associés à l'une des mentions suivantes :

- Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,1 L/ha (10 g sa/ha)
- Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,125 L/ha (12,5 g sa/ha)
- Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,15 L/ha (15 g sa/ha)

Pour un de ces usages (15103109 – céréales\*traitement des parties aériennes\*pucerons des épis), la précédente mention attribuée "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles" n'était pas adaptée car il s'agit d'une application en période de production d'exsudats et non de floraison.

Ces usages sont répertoriés dans le tableau A.3 (annexe 1).

#### **MISE A JOUR DE LA PHRASE DE PRECAUTION SPe8**

La phrase type de précaution SPe8 proposée pour les préparations ASTOR et VORAX (voir avis du 23 septembre 2009) est donc modifiée comme suit, afin de prendre en compte la mention pour certains usages telle que définie par l'arrêté du 28 novembre 2003 :

SPe8 : "Dangereux pour les abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs ne pas appliquer durant la floraison **ou en période de production d'exsudats (dérogation possible en cas d'attribution d'une mention pour l'usage)**. Ne pas utiliser en présence d'abeilles. Ne pas appliquer lorsque des adventices en fleurs sont présentes. Enlever les adventices avant leur floraison."

En conséquence, considérant l'ensemble des données disponibles, l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments émet un avis **favorable** pour l'attribution de la mention abeille pour les usages des préparations ASTOR et VORAX mentionnés dans les tableaux A.2 et A.3 et un avis **défavorable** pour les usages mentionnés dans le tableau A.1.

**Marc MORTUREUX**

**Mots-clés** : ASTOR, VORAX, alphaséthane, insecticide, mention abeille.

**Annexe 1**

**Tableau A1 : Usages pour lesquels l'attribution d'une mention abeille  
est jugée non pertinente**

Numéro usage	Intitulé usage	Dose d'emploi (L/ha)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	Mention abeille existante	Pertinence de la demande	Proposition de mention après évaluation
<b>Traitement des Parties Aériennes</b>							
15103102	Céréales * mouches mineuses (agromyzides)	0,10	10	2	-	Non pertinente	Non
16173104	Betterave potagère et bette * noctuelles défoliatrices	0,10	10	2	-	Non pertinente	Non
16403102	Chou * piéride du chou	0,10	10	2	-	Non pertinente	Non
16403105	Chou * pyrale des crucifères (chou légume)	0,10	10	2	-	Non pertinente (chou légume <sup>2</sup> )	Non
16403106	Chou * teigne des crucifères (chou légume)	0,10	10	2	-	Non pertinente (chou légume)	Non
16403107	Chou * tenthrède de la rave	0,10	10	2	-	Non pertinente	Non
16403109	Chou * cécidomye du chou-fleur (chou légume)	0,075	7,5	2	-	Non pertinente (chou légume)	Non
16403111	Chou * charançons de la tige	0,075	7,5	2	-	Non pertinente	Non
16403112	Chou * petites altises du chou	0,075	7,5	2	-	Non pertinente	Non

<sup>2</sup> Pour le chou en jachère, la mention abeille est pertinente pour les applications en période de floraison (tableau 2).

**Tableau A.2 : Usages pouvant bénéficier d'une mention abeille  
pour une application en période de floraison**

Numéro usage	Intitulé usage	Dose d'emploi (L/ha)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	Mention abeille existante	Pertinence de la demande (Mention obligatoire)	Proposition de mention après évaluation
F1 : Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,075 L/ha (7,5 g sa/ha) ; F2 : Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,10 L/ha (10 g sa/ha) ; F3 : Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,12 L/ha (12 g sa/ha) ; F4 : Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,125 L/ha (12,5 g sa/ha) ; F5 : Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,15 L/ha (15 g sa/ha).							
<b>Traitement des Parties Aériennes</b>							
12703104	Vigne * tordeuses (cochylis et/ou eudemis)	0,15	15	2	-	Pertinente (floraison)	F5
15103108	Céréales * tordeuse des céréales (cnéphasie)	0,10	10	2	-	Pertinente (floraison)	F2
15203101	Crucifères oléagineuses * charançon des siliques	0,10	10	2	A	Pertinente (floraison)	F2
15203104	Crucifères oléagineuses * méligèthe	0,075	7,5	2	A	Pertinente (floraison)	F1
15503101	Lin * thrips du lin	0,10	10	2	-	Pertinente (floraison)	F2
15653101	Pomme de terre * doryphore	0,125	12,5	2	-	Pertinente (floraison)	F4
16163108	Aubergine * doryphore	0,12	12	2	-	Pertinente (floraison)	F3
16753108	Melon * noctuelles défoliatrices	0,10	10	2	-	Pertinente (floraison)	F2
16853103	Pois * noctuelles défoliatrices	0,10	10	2	-	Pertinente (floraison)	F2
16853117	Pois protéagineux d'hiver * tordeuse du pois	0,125	12,5	2	-	Pertinente (floraison)	F4
16853118	Pois protéagineux de printemps * tordeuse du pois	0,125	12,5	2	-	Pertinente (floraison)	F4
16883104	Pois de conserve * tordeuse du pois	0,125	12,5	2	-	Pertinente (floraison)	F4
16403105	Chou * pyrale des crucifères (chou en jachère)	0,10	10	2	-	Pertinente (floraison, chou en jachère)	F2
16403106	Chou * teigne des crucifères (chou en jachère)	0,10	10	2	-	Pertinente (floraison, chou en jachère)	F2
16403109	Chou * cécidomye du chou-fleur (chou en jachère)	0,075	7,5	2	-	Pertinente (floraison, chou en jachère)	F1

A : ancienne mention : "emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeille"

**Tableau A.3 : Usages pouvant bénéficier d'une mention abeille  
pour une application en période de production d'exsudats**

Numéro usage	Intitulé usage	Dose d'emploi (L/ha)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	Mention abeille existante (étiquette)	Pertinence de la demande (Mention obligatoire)	Proposition de mention après évaluation
PE1 : Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,1 L/ha (10 g sa/ha) PE2 : Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,125 L/ha (12,5 g sa/ha) PE3 : Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,15 L/ha (15 g sa/ha)							
<b>Traitement des Parties Aériennes</b>							
12703119	Vigne * cicadelle de la flavescence dorée	0,10	10	2	-	Pertinente (floraison ou miellat)	PE1
15103109	Céréales * pucerons des épis	0,15	15	2	A	Pertinente (miellat) Mention A non pertinente (floraison)	PE3
15103110	Céréales * pucerons du feuillage	0,10	10	2	-	Pertinente (miellat)	PE1
16153103	Asperge * pucerons	0,15	15	2	-	Pertinente (miellat)	PE3
16553106	Fraisier * cicadelles sp	0,10	10	2	-	Pertinente (miellat)	PE1
16853115	Pois protéagineux d'hiver * puceron vert	0,125	12,5	2	-	Pertinente (miellat)	PE2
16853116	Pois protéagineux de printemps * puceron vert	0,125	12,5	2	-	Pertinente (miellat)	PE2
16883103	Pois de conserve * puceron vert	0,125	12,5	2	-	Pertinente (miellat)	PE2
16953111	Tomate * cicadelle sp	0,10	10	2	-	Pertinente (miellat)	PE1

A : ancienne mention : "emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeille"