



AGENCE FRANÇAISE
DE SÉCURITÉ SANITAIRE
DES ALIMENTS

**Afssa – dossier n° 2006-0754 et 2006-1109 (mention
abeille)- Decis Protech (AMM n°2010023), Pearl Protech
(AMM n° 2020064) et Split Protech (AMM n°2020346)
dossier lié n° 2007-0525**

Maisons-Alfort, le 10 Mars 2010

AVIS

LE DIRECTEUR GÉNÉRAL

de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments relatif à une demande de la "mention abeille" pour la préparation DECIS PROTECH, PEARL PROTECH et SPLIT PROTECH de la société BAYER CROPSCIENCE France

L'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (Afssa) a accusé réception d'une demande d'autorisation de mise sur le marché des préparations Decis Protech, Pearl Protech et Split Protech à base de deltaméthrine, déposées par la société BAYER CROPSCIENCE France après inscription de la substance active à l'annexe I de la directive 91/414/CEE. Conformément à l'article L.253-4 du code rural, l'avis de l'Afssa relatif à l'évaluation des risques sanitaires et de l'efficacité des produits phytopharmaceutiques est requis.

Le réexamen de ces préparations a fait l'objet d'un avis de l'Afssa le 8 février 2008¹. A ce dossier était jointe une demande de renouvellement de la "mention abeille" qui n'avait pas été traitée dans le cadre du réexamen.

Le présent avis porte sur la demande de renouvellement de la mention abeille pour les usages autorisés pour la préparation Decis Protech et ses identiques, Pearl Protech et Split Protech, à base deltaméthrine, 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 25 et 26 novembre 2009, l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments émet l'avis suivant.

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE ET OBJET DE L'AVIS

L'article 2 de l'arrêté du 28 novembre 2003 prévoit qu' "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.

La liste des usages concernés par la demande de renouvellement de la mention abeille de la préparation Decis Protech est basée sur l'étiquette du produit commercialisé. Deux mentions abeille apparaissaient sur l'étiquette de cette préparation :

- la mention "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles" pour tous les usages pour lesquels l'application met en jeu 7,5 g sa²/ha au plus ;

¹ Avis de l'Afssa du 8 février 2008 relatif à une demande d'autorisation de mise sur le marché des préparations Decis Protech, Pearl Protech et Split Protech.

² sa : substance active.

- la mention "Emploi autorisé durant la floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles" pour tous les usages pour lesquels l'application revendiquée met en jeu 6,25 g sa/ha au plus.

L'évaluation de la demande de renouvellement des mentions a été réalisée pour tous les usages autorisés après le réexamen.

EVALUATION DE LA PERTINENCE D'UN TRAITEMENT PENDANT LA PERIODE DE FLORAIISON 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 de la préparation Decis Protech, un examen détaillé du positionnement des usages a conduit à identifier 70 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 en traitements de sol ainsi que 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 FLORAIISON OU DE PRODUCTION D'EXSUDATS

A l'appui de la demande de renouvellement des mentions abeille, huit essais réalisés selon la méthode CEB 129³ et deux essais réalisés selon la méthode CEB 230⁴ ont été soumis. Ces essais ont été évalués et jugés valides. L'évaluation des risques en période de floraison et des productions d'exsudats se fonde sur les résultats de ces essais ainsi que sur l'ensemble des données versées au dossier européen.

L'ensemble des données ainsi disponibles montre que la préparation Decis Protech, aux doses de 6,25 g sa/ha sur blé et de 7,5 g sa/ha sur plantes à fleurs n'a 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. Aucun essai n'a mis en évidence d'effet de la préparation Decis Protech sur l'état des colonies à la fin des expérimentations, ni sur le comportement des abeilles hormis un effet répulsif de courte durée lorsque l'application est réalisée pendant l'activité de butinage. De plus, sur la base des informations fournies sur le comportement de la deltaméthrine dans l'eau, le sol et l'air, sur et dans les végétaux traités et considérant que la toxicité résiduelle vis-à-vis des abeilles est d'une courte durée, les risques à long-terme pour les colonies exposées sont considérées comme faibles (se reporter à l'avis du 8 février 2008).

Dans le cas du traitement du thrips du pêcher (usage n°12553116) le positionnement d'une application en période de floraison est nécessaire à la réussite du programme de lutte contre le ravageur. L'intensité des effets de la préparation sur les abeilles n'ayant pas été étudiée à la dose de 12,45 g sa/ha dans les essais sous tunnel, aucune mention abeille n'est attribuée à cet usage. En conséquence, pour cet usage, à la dose de 12,45 g sa/ha, l'absence de risque inacceptable pour les abeilles ne peut être exclue.

³ Méthode d'évaluation sous tunnel cage en plein air des effets à court terme des produits phytosanitaires sur l'abeille domestique (*Apis mellifera* L.) ANPP CEB Méthode (FRA) num. 129 , 1989.

⁴ Méthode d'évaluation de la toxicité aiguë et à court terme des préparations phytopharmaceutiques sur l'abeille domestique *Apis mellifera* L. ANPP CEB Méthode (FRA) num. 230 , 2003.

DEFINITION DES MENTIONS POUR LESQUELLES UN RENOUVELLEMENT EST PROPOSE

Pour les usages retenus comme pertinents 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 7,5 g sa/ha pour une exposition par les fleurs et 6,25 g sa/ha pour une exposition par les exsudats.

Soixante-quatre 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 0,5 L/ha (7,5 g sa/ha) ;
- Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,42 L/ha (6,25 g sa/ha) ;
- Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,33 L/ha (4,95 g sa/ha).

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

Pour trente-sept usages, une application en période de production d'exsudats ne peut être exclue. Ces usages peuvent être associés à la mention suivante :

- Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,42 L/ha (6,25 g sa/ha).

Pour 31 de ces 37 usages, la précédente mention "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,5 L/ha (7,5 g sa/ha)" n'est pas adaptée, car il s'agit d'une application en période de production d'exsudats et non de floraison. Une mention peut être attribuée pour un traitement en présence de miellat à une dose de 6,25 g sa/ha alors que la dose revendiquée pour l'usage est de 7,5 g sa/ha. 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 la préparation Decis Protech (voir avis du 8 février 2008) 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 lors que 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 un renouvellement de la mention abeille pour les usages mentionnés dans les tableaux A.2 et A.3 et un avis défavorable pour les usages mentionnés dans le tableau A.1.

Marc MORTUREUX

Annexe 1

Tableau A1 : Usages pour lesquels l'attribution d'une mention abeille est jugée non pertinente (non renouvellement de la mention abeille)

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	Mention abeille existante (étiquette)	Pertinence de la demande	Proposition de mention après évaluation
Anciennes mentions :							
3a : "Emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeilles"							
3b : "Emploi autorisé durant la floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles".*							
Traitement des Parties Aériennes							
12573137	Abricotier * noctuelles	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
12103110	Amandier * chenilles défoliatrices	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Non Pertinente	Non
12103113	Amandier * mineuses	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Non Pertinente	Non
16103102	Artichaut * apion	0,33 L/ha	4,95 g/ha	4	3b	Non Pertinente	Non
16103103	Artichaut * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	4	3a	Non Pertinente	Non
16103106	Artichaut * altise	0,33 L/ha	4,95 g/ha	4	3b	Non Pertinente	Non
16103110	Artichaut * vanesse	0,5 L/ha	7,5 g/ha	4	3a	Non Pertinente	Non
16153102	Asperge * criocère de l'asperge	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Non Pertinente	Non
16173101	Betteraves potagère et bette * altise	0,33 L/ha	4,95 g/ha	2 (potagère)	3b	Non pertinente	Non
16173104	Betteraves potagère et bette * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2 (potagère)	3a	Non pertinente	Non
15053101	Betteraves industrielles et fourragères*pégomyie	0,42 L/ha	6,25 g/ha	2	3b	Non pertinente	Non
15053102	Betteraves industrielles et fourragères * altise	0,33 L/ha	4,95 g/ha	2	3b	Non pertinente	Non
15103102	Céréales * mouches mineuses	0,42 L/ha	6,25 g/ha	2	3b	Non pertinente	Non
12203117	Cerisier * mineuse sinieuse	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
12253106	Châtaignier * zeuzère	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Non Pertinente	Non
16353101	Chicorée Witloof Production de racines * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
16403102	Chou * piéride du chou	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
16403105	Chou * pyrale des crucifères	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente (chou légume) ⁵	Non (chou légume)
16403106	Chou * teigne des crucifères	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente (chou légume) ⁶	Non (chou légume)
16403107	Chou * tenthrède de la rave	0,33 L/ha	4,95 g/ha	3	3b	Non pertinente	Non
16403109	Chou * cécidomyie du chou-fleur	0,33 L/ha	4,95 g/ha	3	3b	Non pertinente (chou légume) ⁷	Non (chou légume)
16403110	Chou * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
16403111	Chou * charançons des tiges	0,33 L/ha	4,95 g/ha	3	3b	Non pertinente	Non
16403112	Chou * petite altise du chou	0,33 L/ha	4,95 g/ha	3	3b	Non pertinente	Non

⁵ Pour le chou en jachère, la mention abeille est pertinente pour les applications en période de floraison (tableau 2).

⁶ voir note précédente.

⁷ voir note précédente.

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	Mention abeille existante (étiquette)	Pertinence de la demande	Proposition de mention après évaluation
Anciennes mentions :							
3a : "Emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeilles"							
3b : "Emploi autorisé durant la floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles".*							
15203107	Colza * charançon du bourgeon terminal du Colza <i>Autorisé sur moutarde également</i>	0,33 L/ha	4,95 g/ha	4	3b	Non pertinente	Non
15203102	Crucifères oléagineuses * charançon de la tige <i>Autorisé sur moutarde également</i>	0,33 L/ha	4,95 g/ha	4	3b	Non pertinente	Non
15203103	Crucifères oléagineuses * grosse altise	0,33 L/ha	4,95 g/ha	4	3b	Non pertinente	Non
15203109	Crucifères oléagineuses * petite altise <i>Autorisé sur moutarde également</i>	0,33 L/ha	4,95 g/ha	4	3b	Non pertinente	Non
15203112	Crucifères oléagineuses * grosse altise - méléigèthe <i>Autorisé sur moutarde également</i>	0,33 L/ha	4,95 g/ha	4	3b	Non pertinente sur grosse altise Pertinente floraison sur méléigèthes	Non Mention attribuée à l'usage 15203104 sur méléigèthes (tableau A.2)
15203128	Crucifères oléagineuses * tenthrède de la rave <i>Autorisé sur moutarde également</i>	0,33 L/ha	4,95 g/ha	4	3b	Non pertinente (crucifères oléagineuses) ⁸	Non (crucifères oléagineuses)
	<i>Maïs porte graines * chenilles défoliatrices</i>	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
	<i>Chanvre porte graine * altises</i>	0,33 L/ha	4,95 g/ha	1	3b	Non pertinente	Non
15253103	Féveroles * sitones	0,42 L/ha	6,25 g/ha	2	3b	Non pertinente	Non
16553107	Fraisier * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
12353107	Framboisier et autres rubus * chenilles défoliatrices	0,05 L/hl	7,5 g/ha	2	3a	Non pertinente	Non
16803105	Laitue * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
15503102	Lin * altise	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Non pertinente	Non
16863108	Maïs doux * petite altise	0,33 L/ha	4,95 g/ha	3	3b	Non pertinente	Non
12403107	Noisetier * chenilles défoliatrices	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
12403109	Noisetier * zeuzère	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Non Pertinente	Non
12453113	Noyer * zeuzère	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Non Pertinente	Non
12553137	Pêcher * noctuelles	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
16623105	Pissenlit * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
12613137	Poirier Nashi Cognassier * mineuse des feuilles	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
12613154	Poirier Nashi Cognassier*noctuelles	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non

⁸ Pour la moutarde, la mention abeille est pertinente pour les applications en période de floraison (tableau 2).

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	Mention abeille existante (étiquette)	Pertinence de la demande	Proposition de mention après évaluation
Anciennes mentions :							
3a : "Emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeilles"							
3b : "Emploi autorisé durant la floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles".*							
12613167	Poirier Nashi Cognassier * zeuzère	0,05 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non Pertinente	Non
16883101	Pois de conserve * sitones	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Non pertinente	Non
16853112	Pois protéagineux de printemps * sitones	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Non pertinente	Non
16853111	Pois protéagineux d'hiver * sitones	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Non pertinente	Non
12603105	Pommier * mineuse des feuilles	0,05 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
12603194	Pommier * zeuzère	0,05 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non Pertinente	Non
12653120	Prunier * zeuzère	0,05 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non Pertinente	Non
18873102	Radis * altise	0,33 L/ha	4,95 g/ha	2	3b	Non pertinente	Non
18873103	Radis * tenthrède de la rave	0,33 L/ha	4,95 g/ha	2	3b	Non pertinente	Non
16613105	Scarole Frisée * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
16853112	Tomate * altise	0,33 L/ha	4,95 g/ha	3	3b	Non pertinente	Non
12703140	Vigne * drosophile	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
12703142	Vigne * coupe bourgeon	0,05 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
12703103	Vigne * pyrale	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non Pertinente	Non
Traitement du Sol							
16102101	Artichaut * noctuelles terricoles	0,5 L/ha	7,5 g/ha	4	3a	Non pertinente	Non
16162101	Aubergine * noctuelles terricoles	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
16172102	Betterave potagère et bette * taupins, vers gris	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2 (potagère)	3a	Non pertinente	Non
16802103	Laitue * noctuelles terricoles	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
15552102	Maïs * vers gris – noctuelles (en plein)	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
16622103	Pissenlit * noctuelles terricoles	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
16862101	Poivron * noctuelles terricoles	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
16612103	Scarole Frisée * noctuelles terricoles	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
15562105	Sorgho * vers gris – noctuelles (en plein)	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
16952101	Tomate * noctuelles terricoles	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non
12702105	Vigne * noctuelles terricoles	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Non pertinente	Non

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

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	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
F1 : "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,5 L/ha (7,5 g sa/ha)" F2 : "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,42 L/ha (6,25 g sa/ha)" F3 : "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,33 L/ha (4,95 g sa/ha)" + signale les usages relevant d'une mention abeille obligatoire							
Traitement des Parties Aériennes							
12573130	Abricotier * carpocapse	0,05 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
16053101	Ail * teigne du poireau	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
12103116	Amandier * carpocapse des pommes	0,05 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
16103109	Artichaut * tordeuse de l'artichaut	0,5 L/ha	7,5 g/ha	4	3a	Pertinente (floraison)	F1
16163108	Aubergine * doryphore	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
12153105	Cassissier * teigne du groseillier	0,05 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
15103101	Céréales * cécidomyies	0,42 L/ha	6,25 g/ha	2	3b	Pertinente (floraison) +	F2
15103108	Céréales * tordeuse des céréales	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (floraison)	F1
15103114	Céréales * zabre	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (floraison)	F1
12253102	Châtaignier * carpocapse	0,05 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
12253103	Châtaignier * tordeuse précoce	0,05 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
16403105	Chou * pyrale des crucifères	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison, chou en jachère)	F1 (chou en jachère)
16403106	Chou * teigne des crucifères	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison, chou en jachère)	F1 (chou en jachère)
16403109	Chou * cécidomyie du chou-fleur	0,33 L/ha	4,95 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison, chou en jachère)	F3 (chou en jachère)
16323105	Concombre * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison) dû à <i>Helicoverpa armigera</i> (= <i>Heliothis armigera</i>)	F1 (Helicoverpa armigera)
16333108	Cornichon * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison) dû à <i>Helicoverpa armigera</i> (= <i>Heliothis armigera</i>)	F1 (Helicoverpa armigera)
16343108	Courgette * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison) dû à <i>Helicoverpa armigera</i> (= <i>Heliothis armigera</i>)	F1 (Helicoverpa armigera)
15203101	Crucifères oléagineuses * charançon des siliques <i>Autorisé sur moutarde également</i>	0,33 L/ha	4,95 g/ha	4	3b	Pertinente (floraison)	F3
15203104	Crucifères oléagineuses * méligèthes	0,33 L/ha	4,95 g/ha	4	3b	Pertinente (floraison)	F3
15203108	Crucifères oléagineuses * teigne <i>Autorisé sur moutarde également</i>	0,42 L/ha	6,25 g/ha	4	3b	Pertinente (floraison)	F2

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	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
F1 : "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,5 L/ha (7,5 g sa/ha)" F2 : "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,42 L/ha (6,25 g sa/ha)" F3 : "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,33 L/ha (4,95 g sa/ha)" + signale les usages relevant d'une mention abeille obligatoire							
15203128	Crucifères oléagineuses * tenthrede de la rave <i>Autorisé sur moutarde également</i>	0,33 L/ha	4,95 g/ha	4	3b	Pertinente (floraison, moutarde)	F3 (moutarde)
10993100	Cultures porte-graine mineurs * ravageurs divers	Voir particularités d'emploi					
	Légumineuses porte graine (ravageurs du feuillage, sitones, cécidomyie des fleurs, punaises, tordeuses)	0,42 L/ha	6,25 g/ha	2	3b	Pertinente (floraison)	F2
	Graminées porte graines (Pucerons)	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (floraison ou miellat)	F1 ⁹
	Plantules de potagères porte graine (coléoptères)	0,33 L/ha	4,95 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison) par défaut ¹⁰	F3
	Potagères porte graine Plantes développées (coléoptères)	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (floraison) par défaut	F1
	Potagères porte graine (chenilles, mouches)	0,42 L/ha	6,25 g/ha	2	3b	Pertinente (floraison) par défaut ¹¹	F2
	Potagères porte graine (pucerons, thrips, aleurodes)	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (floraison ou miellat)	F1 ¹¹
	Betteraves porte graines * lixus	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (floraison)	F1
	Ombellifères porte graines * forficule	0,42 L/ha	6,25 g/ha	1	3b	Pertinente (floraison)	F2
16423101	Echalote * teigne du poireau	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
12303103	Figuier * teigne du figuier	0,05 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
16653101	Lentille * cécidomyie des fleurs	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison)	F2
16653102	Lentille * tordeuse du pois	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison)	F2
16653103	Lentille * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison) dû à <i>Helicoverpa armigera</i> (= <i>Heliothis armigera</i>)	F1 (Helicoverpa armigera)
15503101	Lin * thrips du lin	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (floraison)	F1
16863105	Maïs doux * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison) dû à <i>Helicoverpa armigera</i> (= <i>Heliothis armigera</i>)	F1 (Helicoverpa armigera)

⁹ Cet usage bénéficie aussi d'une mention PE pour la dose de 6,25 g sa/ha (tableau 3).

¹⁰ Pour cet usage, il n'a pu être défini si les applications pouvaient être réalisées en période de floraison ou exclusivement en dehors de toute période de floraison. En conséquence une demande de mention sur cet usage a été considérée comme pertinente par défaut.

¹¹ Voir note 8.

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	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
F1 : "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,5 L/ha (7,5 g sa/ha)" F2 : "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,42 L/ha (6,25 g sa/ha)" F3 : "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,33 L/ha (4,95 g sa/ha)" + signale les usages relevant d'une mention abeille obligatoire							
16753108	Melon * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison) dû à <i>Helicoverpa armigera</i> (= <i>Heliothis armigera</i>)	F1 (Helicoverpa armigera)
12453101	Noyer * carpocapse	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
12453112	Noyer * teigne du noyer	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (floraison)	F1
16803105	Oignon * teigne du poireau	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
12553106	Pêcher * carpocapse	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
19993100	Plantes aromatiques * ravageurs divers 0,33 L/ha sur les coléoptères phyllophages, les cécidomyies et les chenilles défoliatrices,	0,33 L/ha	4,95 g/ha	2	3b	Pertinente (floraison)	F3
16843101	Poireau * teigne du poireau	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
12613128	Poirier Nashi Cognassier * carpocapse des pommes	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
12613129	Poirier Nashi Cognassier * vers des jeunes fruits	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
16883102	Pois de conserve * thrips	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison)	F2
16883104	Pois de conserve * tordeuse du pois	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison)	F2
16883106	Pois de conserve * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison) dû à <i>Helicoverpa armigera</i> (= <i>Heliothis armigera</i>)	F1 (Helicoverpa armigera)
16883107	Pois de conserve * cécidomyie du pois	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison) +	F2
16853114	Pois protéagineux de printemps * thrips	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison)	F2
16853118	Pois protéagineux de printemps * tordeuse du pois	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison)	F2
16853122	Pois protéagineux de printemps * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison) dû à <i>Helicoverpa armigera</i> (= <i>Heliothis armigera</i>)	F1 (Helicoverpa armigera)
16853124	Pois protéagineux de printemps * cécidomyie du pois	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison) +	F2
16853113	Pois protéagineux d'hiver * thrips	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison)	F2
16853117	Pois protéagineux d'hiver * tordeuse du pois	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison)	F2

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	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
F1 : "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,5 L/ha (7,5 g sa/ha)" F2 : "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,42 L/ha (6,25 g sa/ha)" F3 : "Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,33 L/ha (4,95 g sa/ha)" + signale les usages relevant d'une mention abeille obligatoire							
16853121	Pois protéagineux d'hiver * noctuelles défoliatrices	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison) dû à <i>Helicoverpa armigera</i> (= <i>Heliothis armigera</i>)	F1 (Helicoverpa armigera)
16853123	Pois protéagineux d'hiver * cécidomyie du pois	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (floraison) +	F2
15653101	Pomme de terre * doryphore	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (floraison)	F1
12603103	Pommier * carpocapse des pommes	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
12603174	Pommier * ver de l'aubépine	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
12603175	Pommier * ver de jeunes fruits	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
12603176	Pommier * teigne des pommes	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
12653102	Prunier * carpocapse des prunes	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison)	F1
16853113	Tomate * noctuelles des fruits	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (floraison) dû à <i>Helicoverpa armigera</i> (= <i>Heliothis armigera</i>)	F1 (Helicoverpa armigera)

Anciennes mentions :

3a : « Emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeilles »

3b : « Emploi autorisé durant la floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles »

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

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	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
Nouvelle mention : PE : "Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,42 L/ha (6,25 g sa/ha)" + signale les usages relevant d'une mention obligatoire							
Traitement des Parties Aériennes							
12573122	Abricotier * puceron brun	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12103102	Amandier * puceron vert	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12103105	Amandier * puceron noir	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
15053107	Betteraves industrielles et fourragères * cicadelle	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12153103	Cassissier * pucerons	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
15103109	Céréales * puceron des épis	0,42 L/ha	6,25 g/ha	2	3b	Pertinente (miellat) +	PE
15103110	Céréales * puceron du feuillage	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
15103115	Céréales * cicadelles	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12203102	Cerisier * puceron noir du cerisier	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12253107	Châtaignier * gros puceron brun	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
15203105	Crucifères oléagineuses * pucerons <i>Autorisé sur moutarde également</i>	0,42 L/ha	6,25 g/ha	4	3b	Pertinente (miellat)	PE
10993100	Cultures porte-graine mineurs * ravageurs divers	Voir particularités d'emploi					

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	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
Nouvelle mention : PE : "Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,42 L/ha (6,25 g sa/ha)" + signale les usages relevant d'une mention obligatoire							
	Graminées porte graines (Pucerons)	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (floraison ou miellat)	PE (6,25 g sa/ha) ¹²
	Potagères porte graine (pucerons, thrips, aleurodes)	0,5 L/ha	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (floraison ou miellat)	PE (6,25 g sa/ha) ¹³
15253102	Féveroles * pucerons	0,42 L/ha	6,25 g/ha	2	3b	Pertinente (miellat)	PE
12353103	Framboisier et autres rubus * pucerons	0,05 L/hl	7,5 g/ha	2	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12403102	Noisetier * puceron vert	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12403105	Noisetier * puceron jaune du noisetier	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12453102	Noyer * gros puceron du noyer	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12453103	Noyer * petit puceron du noyer	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12553121	Pêcher * puceron noir	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12553122	Pêcher * puceron brun	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12613101	Poirier Nashi Cognassier * puceron cendre mauve	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12613102	Poirier Nashi Cognassier * puceron vert du pommier	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12613103	Poirier Nashi Cognassier * puceron vert migrant	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)

¹² Cet usage bénéficie aussi d'une mention pour une application en période de floraison à 7,5 g sa/ha (tableau 2).

¹³ voir note précédente

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	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
Nouvelle mention : PE : "Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles pour des applications à 0,42 L/ha (6,25 g sa/ha)" + signale les usages relevant d'une mention obligatoire							
12613104	Poirier Nashi Cognassier * puceron vert du poirier	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12613105	Poirier Nashi Cognassier * puceron noir	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12613106	Poirier Nashi Cognassier * puceron brun	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
16883103	Pois de conserve * puceron vert	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (miellat)	PE
16853116	Pois protéagineux de printemps * puceron vert	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (miellat)	PE
16853115	Pois protéagineux d'hiver * puceron vert	0,42 L/ha	6,25 g/ha	3	3b	Pertinente (miellat)	PE
12603112	Pommier * puceron vert du pommier et puceron cendre du pommier	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12603150	Pommier * puceron cendré du pommier	0,05 L/hl	7,5 g/ha	1	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12603151	Pommier * puceron vert migrant	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12653109	Prunier * puceron vert	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
12653110	Prunier * puceron brun	0,05 L/hl	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (miellat) Mention 3a non pertinente (floraison)	PE (6,25 g sa/ha)
	Vigne * <i>metcalfa pruinosa</i>	0,042 L/hl si miellat	6,25 g/ha si miellat	3	3b	Pertinente (miellat)	PE
12703119	Vigne * cicadelle de la flavescence dorée	0,5 L/ha	7,5 g/ha	3	3a	Pertinente (miellat)	PE (6,25 g sa/ha)

Anciennes mentions :

3a : "Emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeilles"

3b : "Emploi autorisé durant la floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles".