

Rak[®]2 New

contre eudémis en une seule pose sur raisin de cuve

Composition :0,367 g/diffuseur de
.....E7, EZ9-Dodecadienyl acetate + n-dodecenyl acetate
AMM n° :2150105

Usages

Culture	Ravageur	Dose	Nombre d'application	Stade d'application
Vigne	Tordeuses de la grappe (eudémis)	500 diffuseurs / ha	1	Avant le début du vol de la 1 ^{re} génération (fin mars, début avril)

Classement toxicologique :

Mention d'avertissement : **ATTENTION**



H315 Provoque une irritation cutanée.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



Protection de l'utilisateur :

Porter des gants mixtes avec enduction nitrile sur la paume et tricoté/aéré sur le dessus de la main, type EN 408, EN 388 catégorie 2. Porter un EPI vestimentaire certifié EN ISO 27065 .

Réglementation transport ADR :.....non classé

Conditionnement : 252 diffuseurs par emballage (groupage par 8)

Produit utilisable en agriculture biologique en application du règlement CE2018/848.

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISER LES
PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC
PRECAUTIONS AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ
L'ETIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT
LE PRODUIT

 **BASF**
We create chemistry

Insecticide

Le produit formulé : Rak 2 New

Propriétés physiques et chimiques

Aspect : Rak 2 New est un diffuseur contenant les phéromones de synthèse, E7, EZ9-Dodecadienyl acetate + n-dodeceny acetate spécifique de l'eudémis.

Stockage :

La phéromone est présentée dans des diffuseurs en matière plastique prêts à l'emploi.

Avant utilisation, les diffuseurs doivent être conservés dans leur emballage d'origine hermétiquement fermé, à l'abri de la lumière et dans un local frais (température inférieure à 15°C).

Des emballages entamés pourront être conservés quelques jours s'ils sont fermés soigneusement et maintenus à une température de l'ordre de 5°C.

Tout stockage prolongé doit être effectué emballage fermé, intact, à une température comprise entre 0 et 5°C.

Si ces règles de stockage n'étaient pas respectées, les diffuseurs pourraient perdre de leur efficacité.

Toxicologie :

Toxicité aiguë p.o DL 50 rat : >5000 mg/kg

La confusion sexuelle à l'aide des phéromones est une méthode de lutte spécifique. Elle convient parfaitement à un programme de lutte intégrée.

Du fait de sa spécificité, elle ne dispense pas de la lutte contre les autres ravageurs de la vigne qui doit être menée indépendamment de la confusion mais avec des moyens qui ne font pas perdre les avantages procurés par celle-ci (préservation de la faune auxiliaire).

Rak 2 New est spécifique à l'Eudémis et ne permet pas de lutter contre d'autres insectes ravageurs.

Intérêt du produit

Par rapport à la lutte chimique classique, la **lutte par confusion sexuelle** présente de nombreux avantages.

Respect de l'environnement et du consommateur.

- S'intègre dans une démarche de lutte raisonnée.
- Diminution de l'application d'insecticides classiques (préservation de la faune auxiliaire).
- Préservation de la faune auxiliaire.

Gestion des temps de travaux

- Une seule pose de **Rak 2 New** suffit pour protéger les vignes jusqu'à la fin de la troisième génération d'Eudémis.

Image de marque

- Liée à des vins de qualité, obtenus en protection raisonnée.
- La présence de diffuseurs dans la vigne atteste du choix de la méthode de lutte par confusion sexuelle.

Mode d'action

Rak 2 New contient les phéromones de synthèse E7, E/Z9-Dodecadienyl Acétate + n-dodecanyl acétate spécifiques de l'eudémis

Ces phéromones sont des copies de celles émises naturellement par la femelle pour attirer le mâle. Les phéromones sont conditionnées dans un diffuseur. Les diffuseurs, placés sur les ceps ou sur le fil de palissage, libèrent lentement et progressivement, pendant toute la saison, les phéromones dans l'atmosphère du vignoble masquant ainsi celles émises par les femelles des papillons. Les mâles sont alors désorientés et ne peuvent plus localiser les femelles, donc s'accoupler. Le cycle de développement du ravageur est dès lors rompu faute de fécondation.

La réussite de cette méthode est conditionnée par quelques règles simples préalables concernant :

La parcelle (ou de l'ensemble des parcelles)

- **Une surface minimale :** la parcelle (ou l'ensemble des parcelles) doit présenter

Rak 2 New

une superficie d'au minimum 5 à 10 ha. Elle doit être d'une forme la plus compacte possible.

La 1^{ère} génération d'eudémis

• La confusion sexuelle ne donnera sa pleine efficacité que si les populations de départ sont réduites. A cet effet, il est recommandé d'effectuer un traitement préventif à partir des premières éclosions de la première génération et au plus tard à l'apparition des premières glomérules. **En première année de confusion, ce traitement est obligatoire.**

• **La végétation avoisinante** (vigne, vergers, haies, autres cultures...)

Il faut veiller à ce que les abords de la parcelle soient protégés (voir ci-après).

Raisin de table

• La méthode **Rak** n'est pas adaptée du fait d'un parcellaire en général inadapté (trop réduit en taille).

Conditions de pose des diffuseurs

CONDITIONS PRELIMINAIRES

– **Protection individuelle lors de la pose des Raks**

Porter des gants mixtes avec enduction nitrile sur la paume et tricoté/aéré sur le dessus de la main, type EN 408, EN 388 catégorie 2. Porter un EPI vestimentaire certifié EN ISO 27065.

– **Quantité**

Quantité : 500 diffuseurs/ha

auxquels il convient d'ajouter les diffuseurs servant au renforcement des bordures et à la protection périphérique des parcelles.

DATE DE POSE - DUREE DE PROTECTION

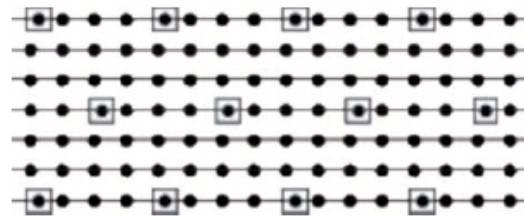
Les diffuseurs doivent être en place avant l'émergence des 1^{ers} papillons de la 1^{ère} génération (à anticiper par la méthode des sommes de température ou à repérer à l'aide de pièges sexuels).

Consultez également le Bulletin de Santé du Végétal, ou tout autre dispositif d'information sur les pressions parasitaires mis en oeuvre au niveau de votre région en tenant compte des décalages possibles pour des raisons géographiques.

Une seule pose de **Rak 2 New** suffit pour protéger les vignes jusqu'à la fin de la 3^{ème} génération d'Eudémis.

REPARTITION

Pour assurer une couverture régulière et uniforme de la parcelle, les 500 diffuseurs / ha seront répartis en ligne ou en quinconce.



• cep
□ diffuseur (1 diffuseur pour 20 m²)

Pour la protection des bordures, voir ci-après.

MODE DE POSE

La zone à protéger se gère différemment selon que l'on est en son centre ou en bordure. On distingue 3 types de zone.

1) Intérieur de la parcelle

Pose manuelle soit sur un fil fixe, soit sur des bois d'un diamètre suffisant pour assurer une bonne accroche sur la base de 500 diffuseurs/ha soit un diffuseur pour 20 m².

2) Bordures et zone de sécurité

La protection autour de la parcelle doit être renforcée. Le but est d'empêcher la pénétration dans la parcelle, de femelles fécondées à l'extérieur et de maintenir la concentration de l'atmosphère phéromonale dans l'ensemble de la parcelle. Ce renforcement est d'autant plus nécessaire qu'il existe des vents forts (mistral, tramontane...).

2.1) Bordure de la parcelle (= périmètre de la zone confusée)

Renforcer la protection en bordure de parcelle - Sauf cas précisés ci-dessous. La pose sur la bordure est doublée : en général 1 diffuseur tous les 2 m.

2.2) Protection de la périphérie de la parcelle

La périphérie de la parcelle ou zone de sécurité, appelée aussi zone tampon ou cordon de sécurité, est une zone qui est en dehors de la parcelle à protéger. Sa largeur est de l'ordre de 5 à 30 m selon la nature de son couvert.

- a) **Autre vigne en confusion sexuelle** séparée par un chemin ou une route: chemin < 5m: ne pas en tenir compte - chemin de 5 à 10 m : doubler les bordures
- b) **Autre vigne en protection conventionnelle**: si le voisin l'accepte, mettre des diffuseurs dans SA parcelle sur une largeur de 20 à 30 m (même densité que dans la vôtre). S'il ne l'accepte pas, doubler votre bordure.
- c) **Verger ou zone boisée**: doubler la bordure et poser quelques diffuseurs dans la végétation sur 5 m.
- d) **Friche, terrain vague, autres cultures, bâtiments, maisons**: doubler les bordures.
- e) **Jeune vigne (2^{ème} feuille) ou vigne arrachée**: doubler les bordures.

Il est utile de poser des diffuseurs dans ces parcelles voisines même lorsqu'elles ne comportent pas de plantes sensibles à l'Eudémis.

En zone fortement ventée, doubler la profondeur de la zone de sécurité au vent.

VERIFICATION DE L'EFFICACITE

La confusion sexuelle est **une méthode de lutte bio-technique éprouvée et efficace** dans des conditions de pression moyenne à faible. Des rencontres fortuites entre mâles et femelles sont toujours possibles si les vols sont importants (secteurs habituellement sensibles, conditions de l'année favorables, bordure de périmètre...) Il est donc important de connaître le niveau de population tout au long de la saison afin de pouvoir réagir rapidement, quand cela est nécessaire et à moindre coût.

Un suivi régulier des parcelles est donc indispensable: il doit être réalisé sur chaque génération et dès les premières captures.

Deux moyens seront utilisés conjointement pour cette vérification :

1 - Pièges sexuels

* Un ou plusieurs pièges sexuels sont posés dans la parcelle à protéger (suivant sa taille et sa conformation). L'absence de capture ne constitue pas une preuve de bon fonctionnement de la confusion. Par contre, des captures d'Eudémis sont l'indice soit d'une insuffisance de confusion, soit d'un vol trop important. Dans ce cas, un traitement insecticide doit être effectué soigneusement afin de ramener la population à un niveau compatible avec la lutte par confusion.

* Par ailleurs, des pièges doivent être placés à l'extérieur de la vigne, dans une zone non «confusée ». Ils permettent de suivre l'évolution des générations et en cas d'interventions insecticides complémentaires de pouvoir les positionner au bon moment.

2 - Contrôles

Ces contrôles ont pour but de vérifier l'efficacité de la protection et de décider de l'opportunité d'une éventuelle intervention insecticide complémentaire

* Nature du contrôle:

1^{ère} génération : % de grappe avec glomérules

2^{ème} et 3^{ème} génération : % de grappes attaquées

* Interprétation:

- Seules des populations importantes en G1 (> 60 glomérules pour 100 inflorescences) ⁽¹⁾ imposent le recours à un traitement curatif en G1.
- Le seuil d'intervention pour un traitement chimique préventif en 2^{ème} génération se situe, en confusion sexuelle, à 30 glomérules⁽¹⁾ avec chenilles vivantes pour 100 inflorescences en fin de 1^{ère} génération.
- Le seuil d'intervention pour un traitement chimique préventif en 3^{ème} génération se situe, en confusion sexuelle, à 10%⁽¹⁾ des grappes attaquées en 2^{ème} génération.

Si une intervention insecticide s'avérait nécessaire, il est toujours préférable de la réaliser le plus tôt possible (produits ovicides ou ovicides-larvicides) afin d'avoir la meilleure efficacité.

(1) à adapter en fonction des seuils régionaux habituellement utilisés dans le cadre de la lutte raisonnée, en fonction de l'objectif du viticulteur et de l'historique de la parcelle.

REMARQUES GENERALES

Dans les situations où, en année n-1, la pression du ravageur a été forte sur les parcelles confusées (dépassement du seuil de 10% de grappes attaquées en 3^{ème} génération⁽¹⁾), on effectuera un traitement insecticide pour abaisser le niveau de population en G1 en année n.

Ces suivis et les éventuelles interventions complémentaires doivent être réalisés par unité culturale (même cépage, même historique, même passé phytosanitaire).

(1) à adapter en fonction des seuils régionaux habituellement utilisés dans le cadre de la lutte raisonnée, en fonction de l'objectif du viticulteur et de l'historique de la parcelle.

Précautions d'emploi

Cf. précautions générales d'emploi

- Ouvrir les sachets à la parcelle. Eviter de rester en atmosphère confinée avec des sachets ouverts, même vides. Placer les emballages de Rak 2 New vides dans un sac hermétique.
- Récupérer les diffuseurs (lors de la taille par exemple) et les éliminer via les collectes organisées dans le cadre de la filière de gestion des déchets phytosanitaires confiés

à A.D.I.VALOR.

RECOLTE MECANIQUE :

Nous tenons à rappeler que la récolte et le réglage de la machine à vendanger se font sous l'entière responsabilité du viticulteur qui doit surveiller l'absence de corps étranger dans sa vendange : feuilles, terre, sarmements, pierre...

Les diffuseurs sont des emballages de produits phytosanitaires et à ce titre, ne doivent en aucun cas se retrouver dans la récolte.

En conséquence, nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne d'éventuels effets non intentionnels qui pourraient survenir du fait de la présence de diffuseurs dans la vendange.

Annule et remplace toute version précédente; il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du N° Vert BASF, 0 800 100 299, qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document.

® Marque déposée BASF

BASF France SAS - Division Agro
21, Chemin de la Sauvegarde
69134 ECULLY cedex
Tél : 04 72 32 45 45

Notes personnelles :

Avertissements et précautions générales d'emploi

Avertissement

Remarques générales concernant les phéromones

IMPORTANT :

Avant toute utilisation, veuillez lire l'étiquette. Respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés, sur l'emballage : ils ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé.

Sur ces bases, conduisez la culture et les traitements selon les bonnes pratiques agricoles, en tenant compte, sous votre responsabilité, de tous facteurs particuliers concernant votre exploitation, tels que la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance des espèces...

BASF rappelle que toute utilisation pour un usage non autorisé et non conforme à nos préconisations est interdite.

BASF garantit la qualité de ses produits vendus dans leur emballage d'origine ainsi que leur conformité à l'Autorisation de Mise en Marché délivrée par les Autorités compétentes françaises.

NB : Compte tenu de la diversité des législations existantes, il est recommandé dans le cas où les denrées issues des cultures protégées avec cette spécialité sont destinées à l'exportation, de vérifier la réglementation en vigueur dans le pays importateur.

NUMERO D'URGENCE

En cas d'incident ou d'accident , appeler le 01 49 64 57 33
Fiche de données de sécurité disponible sur www.basf-agro.fr

Précautions générales d'emploi

PAR RAPPORT A LA QUALITÉ DU PRODUIT

Pendant le stockage

Conserver le produit sous clef, uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais température, à l'abri de l'humidité, et à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour les animaux. Regarder sur l'emballage les températures de stockage adaptées au produit.

Conserver hors de la portée des enfants.

PAR RAPPORT À LA CULTURE

Utiliser les doses recommandées.

PAR RAPPORT À L'UTILISATEUR

- ◆ En cours d'application : ouvrir les sacs à l'extérieur. Ne pas rester en atmosphère confinée avec des sachets ouvert même vide. Placer les sacs vides dans un sac hermétique.
- ◆ Ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer pendant la pose des diffuseurs.
- ◆ En fin de manipulation bien se laver les gants puis les mains puis le visage.
- ◆ Comme pour tout produit, phytosanitaire ou non, certaines personnes peuvent présenter une sensibilité particulière (céphalées, allergies...). Porter les équipements de protection requis.

PAR RAPPORT À L'ENVIRONNEMENT

Emballages vides

Réutilisation interdite. Éliminer les emballages vides via des collectes organisées par les distributeurs partenaires de la filière A.D.I.VALOR ou autre service de collecte spécifique.