www.cbcbiogard.fr

ISONET® L TT

Pour la protection de la vigne contre Eudémis (*Lobesia botrana*)

Par le leader mondial de la confusion sexuelle

Shin-Etsu PHEROMONES

Une technologie reconnue pour une production performante



- Performance validée
- Application simple et rapide
- Compétitif

BIOGARD® biological First.

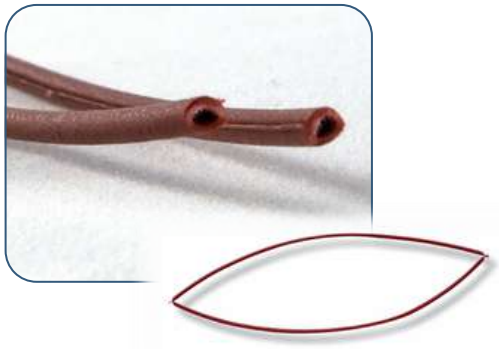
ISONET® L TT : LA CONFUSION SEXUELLE CONTRE EUDÉMIS

Lobesia botrana, l'Eudémis de la vigne

L'Eudémis, avec ses 3 générations par an, cause divers dégâts à la vigne tout le long du cycle de la culture. Les dégâts les plus importants sont causés par les larves qui se nourrissent de fleurs et de baies, entraînant une baisse du rendement de la culture. Il est donc très important de protéger la vigne dès les premiers stades de *Lobesia botrana*. De plus, elles favorisent indirectement la prolifération de champignons tels que *Botrytis cinerea* et *Aspergillus spp.*, des agents pathogènes susceptibles de nuire gravement à la qualité du raisin et la quantité de production.


Baies de raisin attaquées par une larve de *Lobesia botrana*

ISONET® L TT : UNE TECHNOLOGIE DE DIFFUSION MAÎTRISÉE

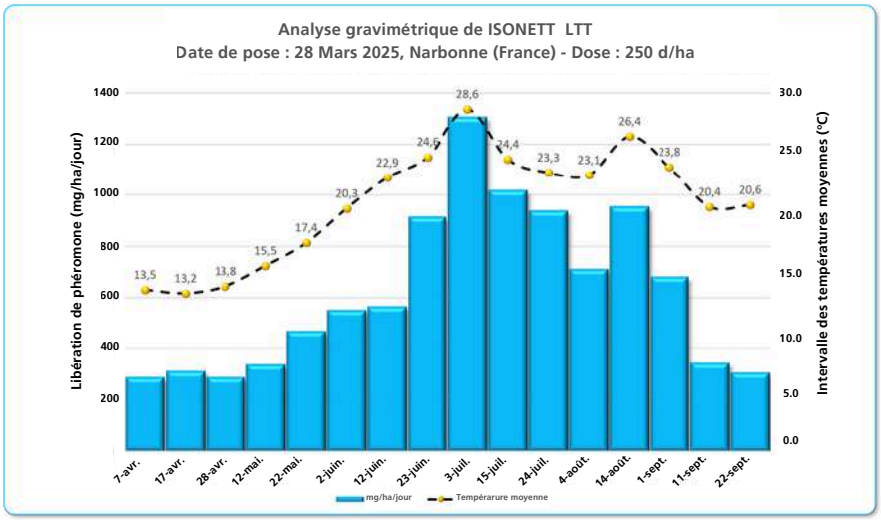


ISONET® L TT est constitué de **deux tubes microcapillaires parallèles** en polymère plastique, remplis de la phéromone spécifique de l'Eudémis (*Lobesia botrana*). Reliés à leurs extrémités et ouverts en leur partie centrale, les diffuseurs permettent **une installation simple et rapide** directement sur les ceps.
Grâce à la nature du matériau, à sa fabrication et à sa conception tubulaire, ISONET® L TT assure une **diffusion régulière et maîtrisée de la phéromone.**
Cette émission reste stable sur une large plage de températures, permettant de maintenir une concentration efficace de phéromone dans le vignoble et d'assurer une protection continue pendant toute la période d'activité du ravageur.

La confusion sexuelle consiste à saturer l'environnement de la vigne en phéromone sexuelle afin de perturber les signaux naturels émis par les femelles.
Dans ce « brouillard de phéromones », les mâles ne parviennent plus à localiser efficacement les femelles, ce qui réduit les accouplements et, par conséquent, limite les populations du ravageur et les dégâts dans les vignes.



CBC BIOGARD : L'INNOVATION GUIDÉE PAR LE TERRAIN



Ci-dessus, la courbe de libération d'ISONET® L TT suit parfaitement l'évolution de la température en diffusant régulièrement tout le long du cycle de vie des diffuseurs.

CBC BIOGARD réalise chaque année des analyses gravimétriques de ses différents diffuseurs appliqués par la profession en vigne. Elles permettent de suivre **le taux de libération de la phéromone.**

Les facteurs qui régulent cette libération sont de nature physico-chimique et sont liés aux caractéristiques intrinsèques de la phéromone et du polymère, à l'épaisseur des parois des capillaires qui constituent le diffuseur, ainsi qu'aux facteurs climatiques propres à la zone d'application, tels que les températures moyennes et les mouvements d'air au sein des vignobles.
La technologie des tubes capillaires spécifique à ISONET® L TT permet à l'ensemble du diffuseur de rester imprégné de phéromone même lorsque, au cours de la saison, son contenu diminue. Par conséquent, la surface totale à partir de laquelle la phéromone est libérée ne varie pas pendant toute la période d'exposition et l'évaporation reste constante.

LES AVANTAGES D'ISONET® L TT :

Un levier de production compatible avec les démarches qualité et les principaux cahiers des charges

BIO[1] Demeter[2] USDA ORGANIC[3] CEPP[4]

Une protection éprouvée, année après année
Des performances validées par l'expérience terrain.



Respectueux de l'environnement

- Sans résidu
- Compatible avec les abeilles, les bourdons et la faune auxiliaire

Une solution simple, efficace et flexible :

- Facile d'emploi: 1 seule application par saison grâce à des diffuseurs de longue durée
- Rapide à installer: ≤ 1 h/ha, pour une mise en œuvre optimisée
- Grande flexibilité: compatible biocontrôle et conventionnel
- Aucune contrainte jusqu'à la récolte: sans DRE et DAR

1- Produit de biocontrôle utilisable en agriculture biologique
2- Utilisable selon les standards Demeter
3- Inscrit sur la liste NOP
4- Produit de biocontrôle offrant une réduction de l'IFT (IFT=0) et aquisition de CEPP (0.0033 CEPP/diffuseur)

NOS PRÉCONISATIONS D'APPLICATION :

L'application de ISONET® L TT est préconisée sur des îlots, compacts et homogènes, afin de limiter les effets de bordure et de réduire au maximum l'entrée de mâles provenant de zones non confusées ou insuffisamment protégées.

DOSE :
250 diffuseurs/ha répartis de façon homogène.
Possibilité de renforcer les bordures en fonction de la configuration de l'îlot.

QUAND ?

Le mode d'action étant strictement préventif, il est essentiel d'appliquer les diffuseurs AVANT l'émergence du premier vol de papillons soit une semaine au moins avant le début du vol de la 1re génération. Une seule pose de diffuseurs ISONET® L TT assure la couverture des 3 générations d'Eudémis.

COMMENT ?

- Fixer le diffuseur en cœur de souche si possible sur bois





- Installer en quinconce en respectant 1 diffuseur pour 40 m² à la dose de 250 diffuseurs/ha. Cette méthode permet de couvrir uniformément l'espace et d'éviter les zones sans protection. Se rapprocher de votre distributeur pour l'abaque de pose personnalisé.



SURVEILLANCE ET SUIVI DES POPULATIONS

Il est important de suivre l'évolution de la population de *Lobesia botrana* pour évaluer la pression du ravageur et déterminer la nécessité d'intervenir avec d'autres mesures phytosanitaires. Cela permet la surveillance conjointe d'autres ravageurs.

Comment ?

- **Placer des pièges à phéromones** dans et autour de la parcelle où ISONET® L TT a été appliqué afin de détecter la présence de papillons mâles.
- **Surveiller / Inspecter les larves** qui se développent dans les grappes et les bourgeons :
  - 1re génération : % de grappes avec glomérules
  - 2e et 3e générations : % grappes attaquées
- Pour la **cartographie et le positionnement** des pièges de surveillance ainsi que l'enregistrement des données d'observations, CBC BIOGARD propose **BIOGARD GIS**, un outil web et une application qui répondent à la demande croissante de digitalisation et de gestion des données en agriculture.



Dans les zones à forte pression du ravageur ou dans des parcelles isolées, il peut être nécessaire de renforcer le programme de lutte par des traitements insecticides ciblés.

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Se rapprocher de votre distributeur ou de votre technicien qui vous donneront les conseils adaptés à votre situation.

ISONET® L TT

N°AMM	2220447
Matière active	(E,Z)-7,9-dodecadien-1-yl acétate (372 mg/diffuseur)
Formulation	Produit diffuseur de vapeur (VP)
Culture	Vigne
Ravageur cible	Eudémis (*Lobesia botrana*) Tordeuse de la grappe
Dose recommandée Dose maximale autorisée	**250 diffuseurs/ha** 300 diffuseurs/ha
Nombre d'application maximum /an	1
Stade d'application	Application une semaine au moins avant le début du vol de la première génération
Délai avant récolte (DAR)	Non applicable
Délai de Rentrée (DRE)	Non applicable
LMR (Limites maximales de résidus)	Aucune
ZNT (Zones non traitées)	Non concerné
Stockage	Dans l'emballage d'origine à 5°C
Conditionnement	100 diffuseurs par paquet / 58 paquets par carton



BIOGARD biological First.

ISONET® L TT – AMM N°2220447
Composition : 372 mg / diffuseur sous forme de E7, Z9-dodecadienyl acétate
Titulaire et distributeur : CBC BIOGARD SAS – 25 Avenue de l'Europe 67300 Schiltigheim, France
Ces produits figurent sur la liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle (art. L 253-5 et L. 253-7 du Code rural).
Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi se référer à l'étiquette des produits
Utilisable en agriculture biologique conformément au règlement européen en vigueur
Sans classement pour la santé humaine - Danger chronique pour le milieu aquatique, catégorie 2 - H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
SP 1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes
Produit destiné aux professionnels.

CBC BIOGARD S.A.S.
25 Avenue de l'Europe,Schiltigheim
BP 30059 - 67012 Strasbourg Cedex
Tel.: 03 67 29 05 90 - info@cbcbiogard.fr
www.cbcbiogard.fr

Rev.10/25

UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.