



Réseau National des Chambres d'Agriculture du Niger

## Fiche conseil pour la matière active :

### Acetamipride 16 g/l + Indoxacarbe 30 g/l (insecticide)

**Famille : néonicotinoïdes et oxadiazines** Version du 20 septembre 2013

Rédaction équipe technique RECA et atelier de validation PPAAO



Un pesticide est un produit chimique destiné à lutter contre les parasites animaux et végétaux nuisibles aux cultures : ce sont des substances capables soit de tuer, soit de repousser les ravageurs. C'est donc un produit toxique et dangereux pour les hommes et pour l'environnement. **Il faut respecter les dosages et l'usage** (l'action de se servir de quelque chose) pour lequel le produit est homologué.

Un pesticide homologué est un produit dont la vente et l'utilisation ont été approuvées par les autorités nationales ou régionales compétentes après examen de données scientifiques complètes montrant que le produit contribue efficacement aux objectifs fixés et ne présente pas de risques inacceptables pour la santé humaine et animale ou pour l'environnement.

Un pesticide est composé de plusieurs substances :

- Une (ou plusieurs) **matière active**. C'est la matière active qui donne au pesticide un effet toxique. Les propriétés d'un pesticide découlent pour l'essentiel de sa matière active. Cette fiche présente l'association des matières actives **ACETAMIPRIDE et INDOXACARBE**.
- Un diluant qui est une matière liquide (solvant) incorporé à une préparation et destiné à abaisser la concentration en matière active. Ce sont le plus souvent des huiles végétales.
- Des adjuvants qui sont des substances dépourvues d'activité biologique, mais susceptibles de faciliter l'utilisation de la matière active.

Des produits qui contiennent la même matière active peuvent avoir des effets différents en fonction des autres constituants. Cette note ne présente que les effets de la matière active de base.

Normalement, sur l'étiquette d'un produit, vous devez trouver les informations dont vous avez besoin pour l'utiliser (contre quels ravageurs, pour protéger quelles cultures, la quantité à appliquer en fonction des ravageurs, le nombre de traitement, etc.). Mais l'analyse des étiquettes des produits disponibles au Niger a montré que celles-ci étaient incomplètes ou mal rédigées. Cette fiche complète les étiquettes des produits qui contiennent l'association des matières actives Acetamipride et Indoxacarbe.



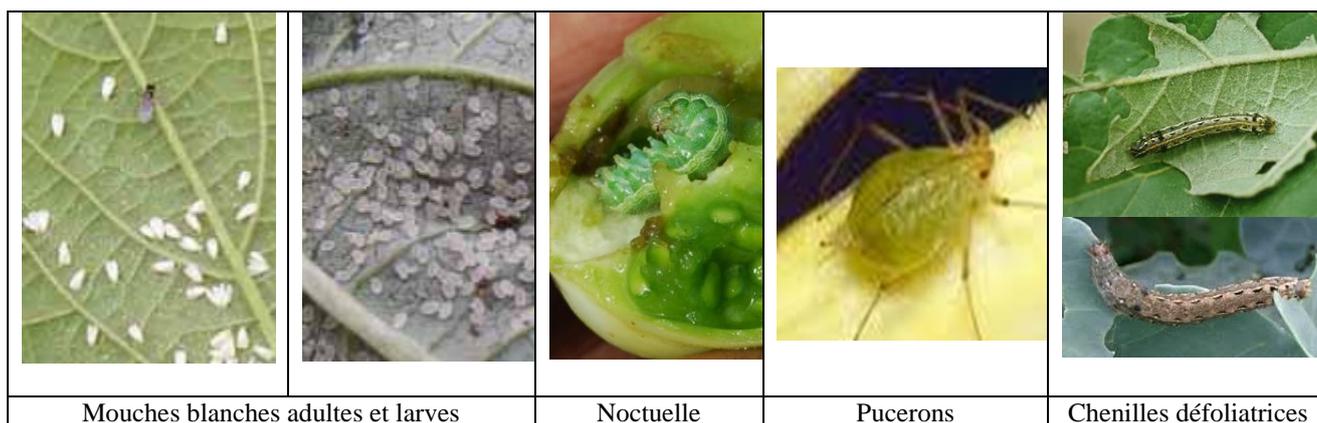
### Comment ces matières actives agissent (mode d'action) :

- Acetamipride et Indoxacarbe agissent par **contact** et **ingestion** et agit sur le système nerveux des insectes. Après application, ces produits continuent de protéger les cultures sur une période de 2 à 4 semaines.

- L'Indoxacarbe est très actif sur les œufs et les larves des lépidoptères (papillons). Les insectes touchés cessent de se nourrir, sont paralysés et meurent. Non actif par lui-même il doit être bio activé après pénétration dans les insectes qui lui sont sensibles (lépidoptères). Ce mécanisme lui donne une excellente sélectivité vis-à-vis des auxiliaires. Son activité ovicide et larvicide lui donne une grande flexibilité de positionnement
- L'Acetamipride est une matière active à **action systémique**. Un produit systémique est un produit qui pénètre dans la sève de la plante puis se diffuse dans toutes les parties. Les ravageurs absorbent le produit en se nourrissant. Il est efficace contre les ravageurs ne pouvant être atteints directement par contact en se cachant sous les feuilles ou dans les fruits.

### Contre quels ravageurs ?

- Ces deux matières actives sont associées pour combattre la majorité des ravageurs. De par son action systémique, l'Acétamipride présente un large spectre d'efficacité en particulier sur les insectes piqueurs-suceurs et les mineuses et certains coléoptères (chrysomèle de la courge ou altise du gombo). Elle permet de lutter contre les vecteurs de virus.
- L'Indoxacarbe est principalement utilisée contre les chenilles : noctuelle de la tomate, teigne du chou et autres chenilles défoliatrices (qui se nourrissent des feuilles). Ce produit est recommandé pour lutter contre Tuta absoluta (mineuse de la tomate).



### Comprendre les doses autorisées par culture

La dose recommandée d'un produit a été étudiée, d'une part pour limiter les risques pour les utilisateurs et les consommateurs, et limiter les dégâts sur l'environnement, et d'autre part pour réduire le coût des traitements (ne pas utiliser plus de produit que nécessaire). **Il faut respecter les doses recommandées** (voir tableau suivant).

- Au Niger, il a été recensé 1 produit commercial associant ces deux matières actives aux doses suivantes : Acetamipride 16 g/l + Indoxacarbe 30 g/l. Il s'agit du produit commercial **VIPER 46 EC**.

L'étiquette du produit indique une dose de 1 litre de produit commercial par ha.

Tableau 1 : Dose de matière active en fonction des cultures

Culture	Dose produit/ha	DAR en jours	Intervalle 2 traitements	Nbre max traitements	Période
Tous légumes	1 litre	<b>7</b>	14 jours	2	

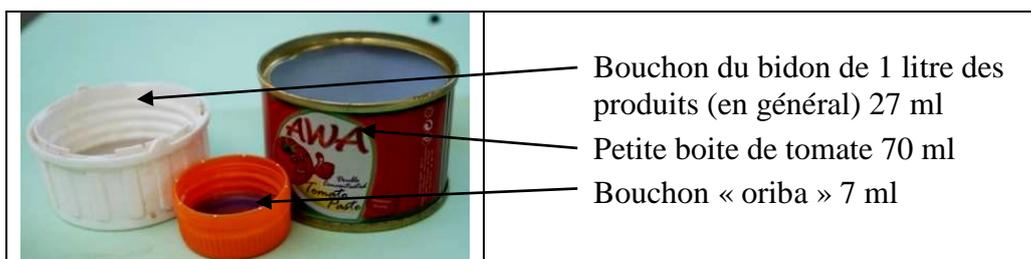
*m.a. : matière active – DAR : Délai avant récolte*

La dose en ml est calculée pour un produit contenant 16 g/l d'Acetamipride et 30g/l d'Indoxacarbe (VIPER) et l'utilisation de **15 litres de bouillie pour 400 m<sup>2</sup>** soit 375 litres de bouillie à l'ha.

- Pour 400 m<sup>2</sup> et 15 litres d'eau, il faut utiliser **40 ml de produit commercial**.

Tableau 2 : surface et quantité de produit pour appliquer 1,5 litre par ha

Surface	Quantité de produit en ml	Mesure	Eau	Appareil
400 m <sup>2</sup>	<b>40 ml</b>	6 bouchons oriba	15 l	Pulvérisateur 15l
0,5 ha	500 ml	1/2 bidon de 1 litre ou 7 boîtes de tomate	200 l	Pulvérisateur 15l



### Conseils à suivre et précautions pour l'utilisation

- Entre deux traitements, un **intervalle de 14 jours** doit être respecté.
- Il ne faut **pas dépasser 2 traitements** pour une culture sur un cycle végétatif. Si nécessaire, changer de produit.
- Ne pas utiliser le produit sur tout le cycle de la tomate mais l'inclure dans un programme de traitement avec d'autres insecticides appartenant à des familles chimiques différentes afin de gérer au mieux la résistance des insectes aux insecticides.
- Ce produit est un des plus chers sur le marché mais un des plus efficaces en étant moins dangereux que beaucoup d'autres. Il doit être réservé pour les attaques de chenille sur la tomate et pour les cultures de chou ou de poivron où les autres produits ne semblent plus efficaces.

Un traitement avec VIPER 46 EC, et une protection de deux semaines, reviendra moins cher qu'un traitement tous les 5 jours avec un produit moins cher.

**Le Délai Avant Récolte (DAR)** : Exprimé en jours, il indique le nombre de jours à respecter entre le dernier traitement et la récolte. Ce délai doit garantir une teneur minimale en résidus de pesticide sur un produit récolté destiné à l'alimentation humaine, afin de ne pas avoir d'incidence sur la santé du consommateur.

Un producteur est responsable de la santé du consommateur qui mange ses produits. Il doit absolument respecter le Délai Avant Récolte des produits qu'il utilise.

- Normalement, pour un même produit, le Délai Avant Récolte n'est pas le même selon la culture.
- Pour ce produit commercialisé, le DAR indiqué sur l'étiquette est de **7 jours**.

**Le délai de rentrée** : il s'agit de la durée pendant laquelle il est interdit aux personnes de pénétrer dans la parcelle où a été appliqué un produit par pulvérisation ou poudrage. En Europe, sans mention sur l'étiquette, le délai est de 6 heures minimum. **C'est le cas de ce produit. Après un traitement il faut laisser 6 heures avant de pénétrer dans la parcelle.**



**La Zone Non Traitée (Z.N.T.)** : l'utilisation des produits phytosanitaires en pulvérisation ou en poudrage à côté des points d'eau doit être réalisée en respectant une Zone Non Traitée (Z.N.T.) normalement figurant sur l'étiquette. Cette mesure doit permettre d'éviter les contaminations directes des cours d'eau et points d'eau et respecter la vie aquatique. Pour l'Acetamipride ou l'Indoxacarbe, il est obligatoire de **laisser une bande de 5 mètres** non traitée entre la parcelle et un point d'eau.

### Les produits commerciaux homologués pour cette matière active

- Le Comité sahélien des pesticides a homologué un produit, **VIPER 46 EC** contenant de l'Acetamipride associé à l'Indoxacarbe pour la culture de la tomate.
- Le fabricant recommande également ce produit pour les autres cultures maraîchères.

### La toxicité des produits et la bande de couleur



Les pesticides sont classés selon leur toxicité et leur concentration. A chaque classe de danger correspond une **bande de couleur** dans laquelle il faut placer les pictogrammes. Les produits contenant d'Imidaclopride ont le plus souvent une **bande jaune** avec un **signe X** indiquant que **c'est un produit nocif**.

N : dangereux pour l'environnement

Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

A qui s'adresser pour toutes informations complémentaires :

- Direction Générale de la Protection des Végétaux (DGPV) : [dpv@intnet.ne](mailto:dpv@intnet.ne) / 20.74.25.56
- Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN) : [inran@intnet.ne](mailto:inran@intnet.ne) / 20.72.53.89
- Réseau National des Chambres d'Agriculture du Niger (RECA) : [recaniger@yahoo.fr](mailto:recaniger@yahoo.fr) / 21.76.72.94

Au niveau des régions, s'adresser au Service Régional de la Protection des Végétaux de la Direction Régionale de l'Agriculture ou à la Chambre Régionale d'Agriculture.

*Cette fiche a été réalisée dans le cadre du Programme de travail 2013 / RECA - Programme de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest – PPAAO Niger, en collaboration avec l'INRAN et la DGPV.*