

# ADV S5500

(Projet JUMBO)

## SORGHO NEMATICIDE

### ADV S5500 EST UN HYBRIDE FOURRAGER NÉMATOCIDE.

Ce sorgho combine une forte production de biomasse et **une grande efficacité sur la réduction des populations des nématodes** les plus courants. Ce sorgho est apprécié pour sa capacité à casser le cycle des nématodes. Il n'est pas toxique pour les ruminants. Il peut donc être valorisé pour le bétail ou pour la méthanisation.

**Ce sorgho ne nécessite pas d'enfouissement !**

## CARACTÉRISTIQUES

Sorgho SSG (Sorgho bicolor X Hybride Sudan-Grass)

Utilisation: Anti-nématodes

Valorisation secondaire: ensilage et méthanisation

Sorgho multicoupe PPS: Absence de grain

Ce sorgho n'a pas besoin d'être enfoui pour exercer son action nématocide.

## POINTS FORTS

- **Anti-nématodes: casse le cycle du nématode**
- **Plante non hôte au nématodes** (HR, Haute Résistance aux nématodes)
- L'importance des exsudats racinaires génère une éclosion maximale des kystes des nématodes, mais les nématodes ne peuvent pas ensuite entrer dans les racines.
- Ce sorgho n'a pas besoin d'être enfoui pour exercer son action nématocide
- Bonne vigueur de départ: implantation rapide et sécurisée
- Tige tendre pour la pâture et l'ensilage
- Bonne résistance aux maladies foliaires & absence de verse
- Précocité permettant d'être implanté partout en France

## CONSEILS

Densité de semis: minimum 20 Kg/ha

Semis dans un sol réchauffé : min 12°C

Semis en plein (semer céréales,...)



**Sacs de 20 Kg**

# ADV S5500

(Projet JUMBO)

## SORGHO NEMATOCIDE

### Le sorgho ADV S5500 un levier de biocontrôle contre les nématodes

Les essais menés sur ADV S5500 (@JUMBO) ont démontré que ses racines possèdent une "Haute Résistance" aux pénétration des nématodes. D'autre part, un épais chevelu racinaire couplé à une production d'exsudats, permet de maximiser l'éclosion des œufs.

En effet, la femelle nématode est en incapacité de pénétrer dans les racines pour pondre ses œufs. Le cycle de développement des nématodes est ainsi rompu, permettant de retrouver une parcelle saine pour la culture suivante (carotte, pomme de terre, betterave, Etc.). Il est nécessaire d'assurer la bonne propreté de la parcelle, (faux semis, densité adaptée.)

ADV S5500 (@JUMBO) ne produit pas de HCN dans ses parties aériennes, il peut donc se destiner à l'alimentation du bétail ou en méthanisation en tant que CIVE.

### Quel itinéraire techniques ?



**SEMIS**  
mi-mai (sol > 12°)  
à fin juillet



**Mise en place de la culture**  
2 mois minimum afin de casser le cycle  
de ces ravageurs et ainsi réduire  
considérablement leur population



**Récolte ou destruction du couvert**  
début septembre à fin octobre  
Valorisation possible en ensilage



**Implantation de la culture  
sensible aux nématodes**

**X Ce sorgho n'a pas  
besoin d'être enfoui.**

### Résultats d'essais pour ADV S5500

La résistance aux nématodes phytoparasites est déterminée par la capacité du nématode à se multiplier sur une plante, des taux de multiplication élevés indiquant une sensibilité et des taux de multiplication faibles indiquent une résistance.

Espèce de nématodes à galles : *Meloidogyne* spp: RKN

	M. incognita			M. javanica		
	Moyenne de Nématodes	Moyenne de RF	Moyenne de RKN par g de racine fraîche	Moyenne de Nématodes	Moyenne de RF	Moyenne de RKN par g de racine fraîche
Témoin BMR	4.146	4,15 (LS)	2.803	11.702	11,70 ( MS)	7.827
BMR Rocket	15.733	15,73 (MS)	17.991	695	0,70 (R)	738
<b>ADV S5500 (JUMBO)</b>	<b>11</b>	<b>0,01 (HR)</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0,01 (HR)</b>	<b>5</b>
Sprint	40.760	40,76 (MS)	34.095	1.184	1,18 (LS)	884
Sugargraze	159.707	159,71 (HS)	124.291	29.120	29,12 ( MS)	23.506
Tomato cv.Tiny Tim	1.062.900	1.062 (HS)	2.736.740	513.000	513 ( HS)	2.446.072

Nous pouvons voir que ADV S5500 possède un taux de reproduction de nématode de 0,1.

Signe que cette variété de sorgho est hautement résistante (HR) aux principaux nématodes.

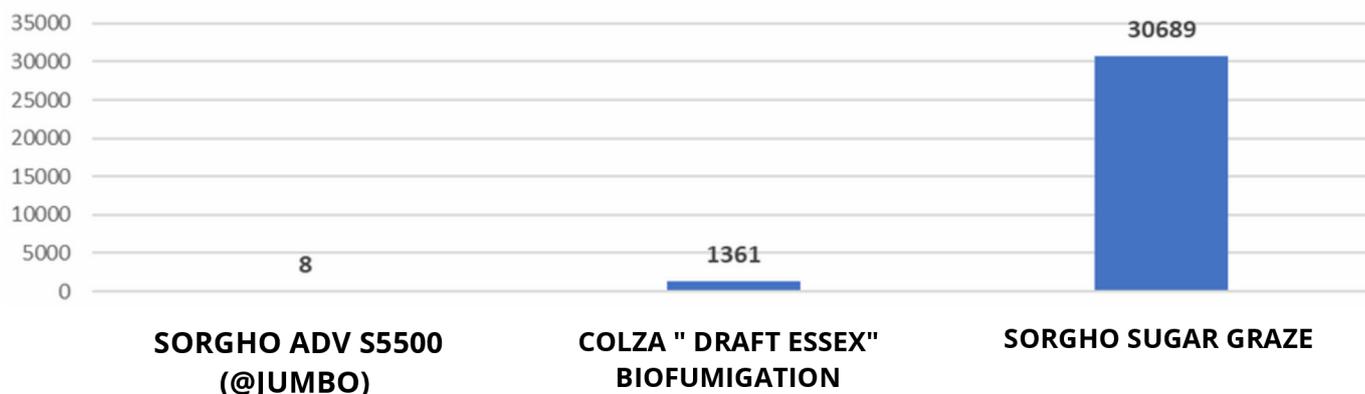
**Le sorgho nématocide ADV S5500 (@JUMBO) est une culture intermédiaire performante dans un objectif de réduction de la pression des nématodes.**

# ADV S5500

(Projet JUMBO)

## SORGHO NEMATOCIDE

Nombre de nématodes à galles après 30 jours enfouissement des couverts



L'implantation de l'ADV S5500 (@JUMBO) présente des performances équivalentes voire supérieures à la technique de biofumigation, avec des coûts moindres, un itinéraire technique allégé et une vie du sol préservée.

## ADV S5500 est une culture efficace contre les nématodes:

ADV S5500 (@JUMBO) possède un large spectre de résistances aux nématodes problématiques. Cette variété présente les meilleures performances contre la lutte des nématodes.

## Voici les espèces de nématodes dont ADV S5500 (@JUMBO) est résistant

Espèces de nématodes	Cultures concernées
Nématode à galles - Meloidogyne spp.	Vignes, légumes, arbres fruitiers, graminées (dont céréales), pommes de terre, betterave, et diverses plantes ornementales
Nématode fouisseur - Radopholus spp.	Arbres fruitiers
Nématode des lésions - Pratylenchus spp.	Légumes, graminées (dont céréales), légumineuses
Nématode à kyste - Heterodera spp.	Graminées (dont céréales), betterave, pommes de terre
Nématode à kyste - Globodera spp.	Pommes de terre