

BULLETIN TECHNIQUE

Grandes Cultures Bio



MARS
2012



CHOISIR SA VARIÉTÉ DE TOURNESOL

La période optimale de semis est du 15 avril au 20 mai. Ainsi, un sol réchauffé permettra une bonne levée, homogène, et un démarrage rapide, gage d'une meilleure défense vis-à-vis des ravageurs et des adventices. Les variétés moyennement précoces et précoces à maturité seront donc adaptées.

Le 22 mars 2012, d'après le site du GNIS « semences-biologiques.org » 5 variétés de Tournesol sont disponibles en AB, dans chaque département de Midi-Pyrénées : ALISSON, ALISSON RM, ES ETHIC, MAS 83R, OPTIMAL.

Variété	Représentant	Précocité à maturité	Teneur en huile	Sensibilité phomopsis	Sensibilité sclérotinia capitule	Sensibilité sclérotinia collet
ALISSON RM	Rustica	MP	faible	PS	PS	PS
ES ETHIC	Euralis Semences	P	élevée	TPS	PS	AS
MAS 83R	Maïsadour Semences	P*	très élevée*	TPS*	TPS*	PS*

*non testée par le CETIOM, informations semencier

Si vous ne trouvez pas la variété de l'espèce recherchée vous pouvez enregistrer et éditer une demande de dérogation qui sera transmise à votre organisme certificateur. Cette demande doit être réalisée avant l'achat des semences (non traitées) sur le site <http://www.semences-biologiques.org>

Exemple de variétés classiques testées par le CETIOM depuis 2009 et commercialisées en 2012 TPS ou R au phomopsis et PS sclérotinia sur capitule :

Variété	Représentant	Précocité à maturité	Teneur en huile	Sensibilité phomopsis	Sensibilité sclérotinia capitule	Sensibilité sclérotinia collet
VELLOX	RAGT Semences	P	très élevée	TPS	PS	PS
LG5655	Semences LG	MP	moyenne	TPS	PS	PS
ES PAULINA	Euralis Semences	MP	moyenne	TPS	PS	AS
PR63F50	Pionner Semences	MP	moyenne	TPS	PS	PS
HELIAGRAS	Semences de France	MP	très élevée	R	PS	PS

Source : CETIOM

Exemple de variétés oléiques testées par le CETIOM depuis 2009 et commercialisées en 2012 TPS ou R au phomopsis et PS sclérotinia sur capitule.

Variété	Représentant	Précocité à maturité	Teneur en huile	Sensibilité phomopsis	Sensibilité sclérotinia capitule	Sensibilité sclérotinia collet
ES ETHIC	Euralis Semences	P	élevée	TPS	PS	AS
EOLLIA	RAGT Semences	MP	élevée	TPS	PS	AS
LG5450HO	Semences LG	P	moyenne	TPS	PS	AS
DKF2727	Syngenta Seeds	MP	moyenne	TPS	PS	AS
AURASOL	Syngenta Seeds	P	moyenne	TPS	PS	S

source: CETIOM

Les variétés mi-tardives sont à réserver aux semis de mi-avril, donc en conditions poussantes et aux parcelles historiquement très propres. Ces variétés sont :

- en classiques: KAPLLAN, PIKASOL, ES DIAGORA et NK ARMONT,
- en oléiques: DK3333, DK3819, NUTRASOL.

Sophie TUYERES - Chambre d'Agriculture 82

CHOISIR SA VARIETE DE SORGHO

Le 22 mars 2012, aucune variété de sorgho grain n'est disponible en Midi-Pyrénées. Une demande de dérogation est donc nécessaire avant l'achat des semences (non traitées).

Les variétés précoces et demi-précoces permettent des semis du mois de mai.

ARKANCIEL et ES ALIZE semblent avoir un bon comportement en situations sèches, ce qui reste la majorité des cas. ES ALIZE se rapproche d'une demi-tardive, ce qui explique ses quelques quintaux de plus dans les essais Arvalis.

ARAKAN a un bon potentiel de rendement en situations irriguées, ou pluvieuses comme 2011. STINGG, plus tardif aussi, est bien placé cette année (meilleur en situation à bonne alimentation hydrique).

Pour les semis de mi-avril, des variétés mi-tardives telles que FUEGO CS et KINGGO restent de bons potentiels. SOLARIUS est assez stable dans des rendements corrects. ARIKA et FULGUS ont pu décevoir cette année, malgré des rendements moyens encore corrects.

Sophie TUYERES - Chambre d'Agriculture 82

LE DATURA, UNE ADVENTICE REDOUTABLE

Le datura, plante très toxique, s'est considérablement développé ces dernières années. Cette adventice est retrouvée dans toutes les cultures d'été et devient difficile à contrôler.

Du fait de sa teneur en substance très toxique même à faible dose, la présence de Datura dans les matières premières pour les animaux (ensilages ou grains) est maintenant réglementée. La réglementation européenne prévoit depuis Juin 2011 de fixer **la teneur maximale de Datura** dans les aliments pour animaux à **1g/kg**. Soit environ un pied de datura pour 15 m² pour une récolte en maïs grains.



Source : CA65

La toxicité du Datura

Le datura contient dans l'ensemble de la plante des alcaloïdes tropaniques c'est à dire des substances toxiques aux propriétés psychotropes.

Les alcaloïdes sont présents dans toute la plante, feuilles, tiges et graines.

Il suffit d'un **ped de Datura par 25 m²** pour provoquer des **intoxications aiguës** de bovins via l'ensilage de maïs. (Source : Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 2007).

La biologie du Datura

Les propriétés biologiques de cette plante font qu'il est difficile de l'éliminer.

1. Tout d'abord, les graines de Datura ne lèvent pas toutes en même temps, les **périodes de levée sont échelonnées** durant l'été. Il est donc difficile de les éliminer en un seul passage.

2. Le Datura possède également un **Taux Annuel de Décroissance faible**, moins de 10 %. (% de diminution du stock semencier en une année). C'est à dire que les graines présentes dans le sol restent viables très longtemps.

3. De plus, un seul pied de Datura peut faire entre **500 et 2000 graines**. Ainsi la présence de seulement quelques pieds de Datura dans un champ peut poser de sérieux problèmes pour les années suivantes.



Source : visioflora.com

Les méthodes de lutte

La rotation

Malgré des levées échelonnées, le datura reste une adventice de fin de printemps et d'été. Ainsi l'introduction d'une culture d'hiver dans la rotation permet de limiter son développement. Lors de la période de germination du Datura, le sol est couvert ainsi les graines ne germeront pas.



L'arrachage manuel

Une intervention en arrachage manuel **dès l'apparition des premiers pieds de Datura dans la parcelle** reste une solution efficace pour limiter sa propagation.

Les interventions mécaniques

Il reste ensuite les déchaumages d'été après les pailles (plusieurs passages l'été) et faux-semis en interculture pour épuiser le stock semencier ainsi que le désherbage mécanique pour limiter le développement du datura à un stade précoce.

Lise BILLY - Chambre d'agriculture 65

TRAVAIL DU SOL AVANT SEMIS

A ce moment de l'année, le travail du sol consiste à reprendre le travail profond (labour, décompactage) avec pour objectif d'affiner le sol avant le semis

Faux semis

La période sèche de février-mars a normalement permis un à plusieurs passages, mais les levées ont du se faire rare. Les dernières pluies et les hausses de températures (surtout nocturnes) favorisent les levées.

En argilo-calcaire plusieurs faux semis peuvent s'envisager tôt dans l'année en conditions ressuyées.

En sols limoneux, une à deux façons doivent permettre d'éliminer les adventices en avril voire en mai. Si des façons supplémentaires étaient encore nécessaires dans ce type de sol, il faut envisager de remplacer les cages roulantes par des herse peignes (sauf en sol motteux) pour éviter de produire trop de terre fine, qui favorise la battance à cette période de l'année.

Ces faux semis seront réalisés en opérant à une profondeur inférieure aux façons culturales précédentes pour ne pas amplifier le salissement potentiel. La profondeur de travail diminuera au fur et à mesure des passages : chisel -> vibro -> herse plate -> herse étrille.

Si l'objectif du faux semis est de faire lever les adventices, il est impératif de ne pas laisser le couvert s'implanter. Les adventices seront détruites à 3 – 5 cm maximum.

Préparation du lit de semence

De la qualité de ce lit de semence dépend la rapidité de la levée de culture. Celle-ci conditionne d'une part la réaction à la concurrence des adventices et d'autre part la tolérance aux attaques possibles de ravageurs (limaces, taupins dont la présence potentielle dans la parcelle est une donnée connue de l'agriculteur).

Il est donc primordial d'associer une date de semis et des conditions de levée favorables pour réussir l'implantation de la culture.

Ceci est d'autant plus important pour des cultures comme le sorgho qui s'enracine difficilement et n'admet un passage d'herse étrille qu'à partir du stade 4-6 feuilles. Il en est de même quand les risques limaces et taupins sont avérés.

La date de ce travail du sol dépend du type de sol sur lequel il va s'opérer. Par exemple, sur des bouldiers blancs, il est conseillé d'attendre une période suffisamment chaude pour être proche de la date de semis car ces sols sont fragiles. De plus chaque intervention produit de la terre fine avec reprise en masse du profil de sol à la première pluie même non battante.

Eric ROSSIGNOL - Chambre d'Agriculture 09

Jean ARINO - Chambre d'Agriculture 32

Synthèse et mise en page : Chambre d'agriculture de la Haute Garonne

VOS CONTACTS DEPARTEMENTAUX

▪ **Eric ROSSIGNOL** - 05 61 60 15 30
eric.rossignol@ariege.chambagri.fr
Chambre d'Agriculture 09

▪ **Sylvain COLLET** - 05 61 10 43 12
sylvain.collet@agriculture31.com
Chambre d'Agriculture 31

▪ **Grégoire MAS** – 05 65 23 22 21
g.mas@lotchambagri.fr
Chambre d'Agriculture 46

▪ **Yves FERRIE** – 06 84 92 71 64
y.ferrie@tarn.chambagri.fr
Chambre d'agriculture 81

▪ **Stéphane DOUMAYZEL** - 05 65 73 77 13
stephane.doumayzel@aveyron.chambagri.fr
Chambre d'Agriculture 12

▪ **Jean ARINO** - 05 62 61 77 28
ca32@gers.chambagri.fr
Chambre d'Agriculture 32

▪ **Lise BILLY** - 05 62 34 66 74
l.billy@hautes-pyrenees.chambagri.fr
Chambre d'agriculture 65

▪ **Sophie TUYERES** - 05 63 63 30 25
sophie.tuyeres@tarn-et-garonne.chambagri.fr
Chambre d'Agriculture 82