

## Tournesol : des marges de progrès à votre portée !



La campagne 2011 a montré l'intérêt économique de la culture de tournesol dans les assolements, intérêt renforcé par le bon niveau des prix de ces dernières campagnes. Elle a aussi mis en évidence les marges de progrès possibles : choix variétal, peuplement, contrôle des maladies, fertilisation boratée et maîtrise du désherbage sont les principaux points à améliorer en 2012. Cinq leviers peuvent vous permettre d'améliorer votre bilan agronomique, économiques et environnemental : n'hésitez pas à les mettre en oeuvre pour votre prochaine campagne tournesol !

### Choisissez une variété adaptée

Toutes les caractéristiques des variétés évaluées par le Cétiom sont en libre d'accès sur [Oleov@r.cetiom.fr](mailto:Oleov@r.cetiom.fr) : [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr)

La productivité (graine et huile) est bien-sûr le premier critère de choix. En second lieu, privilégiez les variétés à bon comportement vis-à-vis des maladies afin de réduire les interventions phytosanitaires ainsi que le risque d'attaque par des maladies parfois très pénalisantes.



Symptôme de phomopsis sur tige : tâche encrerclante.

- **Phomopsis** : Dans le Sud-Ouest, le phomopsis reste une maladie majeure toujours bien présente : en 2011, 56% des parcelles présentaient des symptômes sur tige dont 5% avec des attaques graves.

Les variétés résistantes (R) qui ne nécessitent pas de traitement ou très peu sensibles (TPS) sont à privilégier.

En choisissant une variété peu sensible (PS), vous vous engagez à réaliser un traitement fongicide si les conditions de l'année sont favorables à la maladie (suivre les BSV) ou si la parcelle est dans une situation à risque (semis avant le 15/04, en fond de vallée, reliquats azotés élevés au semis).

- **Verticillium** : En 2011, le verticillium (observé déjà durant les précédentes campagnes) a causé localement des pertes significatives.

Un premier classement réalisé par le Cétiom sur des variétés présentes dans les essais vous permet d'adapter votre choix : dans les parcelles où des

attaques ont été observées, et dans les situations en sol profond, privilégiez les variétés à bon comportement.



Symptôme de verticillium sur feuille.

### Conseils pour les prochains semis

**Attention : Sur un précédent maïs, avec des semences traitées Cruiser® 350, la culture de tournesol n'est pas autorisée, au même titre que toute autre plante mellifère.**

#### Semer 65 000 à 70 000 graines / ha

Cette densité de semis conseillée vaut pour l'ensemble des types de sol et des écartements entre rangs (40 à 80 cm). Cependant, pour une meilleure utilisation de l'espace et des ressources, l'écartement entre rangs de 50 à 60 cm est préférable à l'écartement type maïs (75 à 80 cm) qui se traduit par une perte de ren-

dement de 1 à 2 q/ha. A 75-80 cm d'écartement, ne pas dépasser 70 000 graines semées / ha pour éviter une surdensité sur le rang (risque accru de verse, concurrence accrue entre pieds).

Dans le cas particulier des parcelles implantées en techniques très simplifiées d'implantation, avec présen-

ce de résidus végétaux en surface majorant les pertes à la levée, il est conseillé de semer 70 à 75 000 graines par ha, toujours pour obtenir 50 à 60 000 plantes levées par ha.

✓ **Vérifier le réglage du semoir** pour que l'objectif de densité de semis corresponde au plus près à la densité réelle de semis (à +/- 5 %).

#### Anticipez le désherbage dès l'implantation

Couplées aux leviers agronomiques, les innovations chimiques de post-levée et mécaniques offrent de nouvelles perspectives pour bâtir des stratégies efficaces et compatibles avec les enjeux économiques et environnementaux.

✓ **Faux semis et destruction avant semis** : cette technique permet en complément du désherbage chimique, de lutter contre certaines adventices (ambrosie, ammi-majus, voire xanthium) et réduire le stock semencier, lorsque les condi-

tions pédo-climatiques le permettent. Réalisez des faux-semis ou des préparations précoces du lit de semences, et retarder au besoin le semis (20-25 avril) après une destruction chimique ou mécanique.

✓ **Planter une variété tolérante aux herbicides pour les parcelles avec une flore adventice difficilement contrôlable** (xanthium, tournesols sauvages, ambrosie, chardons, liseron des haies) (voir choix variétal)

✓ **Herbicide localisé sur le rang**

#### puis binage

Grâce un kit spécifique de localisation (herbisemis) monté sur le semoir l'herbicide de prélevée est appliqué uniquement sur le rang, le jour du semis. Le binage assure ensuite le désherbage de l'inter-rang. Idéale pour réduire les quantités d'herbicides (de 50 à 60 %) tout en maîtrisant le désherbage, cette pratique mixte fait l'économie d'un passage de traitement en plein et offre aujourd'hui les meilleures performances technico-économiques.

#### Réduire les pertes à la levée en favorisant une levée rapide et homogène

- **Semez à partir de fin mars** (en sols argileux) **dès que le sol est bien ressuyé et suffisamment réchauffé : ≥ 8° C dans les premiers cm du sol.**

- **Semez sur un sol bien préparé mais sans multiplier les reprises inutiles qui créent de la compaction en profondeur** : présence de terre fine, sol suffisamment fissuré sur l'horizon 0-30 cm pour favoriser l'enracinement.

- **Semez avec un semoir monograin à une vitesse de 6 km/h pour une levée rapide et régulière** (soit

1,5 ha/h environ pour un semoir 6 rangs à 50 cm d'écartement). Ce conseil de vitesse vaut aussi pour les dernières générations de semoirs monograin. Attention : un semis trop rapide entraîne des levées irrégulières.

- **Adaptez la profondeur de semis au type de sol et à l'humidité du lit de semences.** Il est important de ne pas semer trop profond car une levée trop longue augmente le risque d'attaque par des ravageurs (taupins, limaces, ...)

- si le lit de semence est frais : 2 à 3 cm

- si le lit de semence est sec : 3 à 4 cm en sol battants, si non 4 à 5 cm

- **Protéger la levée** : La protection au semis contre les limaces si une attaque est redoutée est nécessaire. La protection contre les taupins passe avant tout par une levée rapide et l'utilisation ponctuelle, dans les situations à risque (attaques récentes dans la parcelle, précédent de prairie, maïs\*, culture fourragère, friche ou légumineuse), du traitement à base de microgranulés insecticides au semis.

Comportement vis-à-vis du verticillium	Variétés oléiques	Variétés classiques	
Bon comportement	DKF 3333 ES UNIC CL NK FERTI OLLEDY* MAS 88 OL* LULEO* RAPALA*	ES COSTA SY EDENIS ES BIBA LG 5655* HELIUM* ES SHERPA* NK ADAGIO*	LG 5544* ES RICA*
Comportement intermédiaire	EXTRASOL KERBEL	NK KONDI VELLOX	
Sensible	SOLUSOL	ES BELLAMIS CL	

\* Références sur seulement 2 sites (2011), à confirmer.

En 2011, le Cétiom a réalisé sur plusieurs essais des notations d'intensité d'attaque mettant en évidence des différences significatives entre variétés. Ces informations ne sont pas exhaustives de l'ensemble des variétés commercialisées en France.

#### Pour tous renseignements :

Chambre d'Agriculture du Gers - D. Métayer - Tél : 05.62.61.77.13

Cétiom - F. Duroueix coll. C. Vogrincic - B. Roux - Tél : 05.62.71.79.36

Pour en savoir plus : Brochure Tournesol 2012 (gratuite) sur demande auprès d'E. Broquet : [broquet@cetiom.fr](mailto:broquet@cetiom.fr) - Tél. 05.62.71.79.36 ou sur [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr)

