



Louis-Marie Allard
Dijon (21)
Tél : 03 80 72 22 50
allard@cetiom.fr



17/09/2009

Tournesol

Parcelles à très faibles rendements

Phoma, un coupable tout désigné

Les rendements tournesol en Bourgogne et Franche-Comté sont compris entre 14 à 42 q/ha. La cause essentielle de ces gros écarts est la présence ou non de dessèchements précoces provoqués par des attaques de phoma au collet. Ces attaques de phoma au collet sont nettement



plus préjudiciables (30 à 50% de pertes) que les attaques classiques sur tige (2 à 6 q/ha), qui se manifestent par des tâches noires à l'aisselle des feuilles. L'agent pathogène est cependant le même : phoma macdonaldii.

Racine contaminée par le phoma. Le système racinaire est fortement touché. Le pivot devient noir et dur et se creuse à l'intérieur. Les racines secondaires ont disparu limitant fortement le bol racinaire des plantes

Un système racinaire dégradé

Dans les parcelles à faible rendement les cannes de tournesol s'arrachent très facilement. Le système racinaire peut être complètement désagrégé. On observe même des pieds qui ont versé au niveau du collet.

Le remplissage perturbé

Si la fécondation s'est réalisée parfaitement (nombre de grains corrects), le remplissage a été très perturbé.

Les cas de dessèchements précoces sont apparus 3 semaines avant la date normale de la récolte. Conséquence les premières parcelles ont été récoltées le 13 août.

On ne note pas de sensibilité variétale différenciée. Les situations les plus graves sont recensées dans des sols limoneux.

D'après les premières observations dès que le taux d'argile atteint 30-35%, le phénomène s'estompe très fortement.

Facteurs favorisants

Parmi les facteurs favorisant ce type d'attaque on peut citer les dates de semis précoces ainsi qu'une végétation luxuriante notamment en début floraison. Des périodes sans eau en post floraison accentuent ces phénomènes.

Gravité à l'échelle parcellaire en 2009

Si les années précédentes on pouvait observer simplement quelques ronds de tournesol desséchés précocement, en 2009 la gravité de l'attaque est la conséquence de présence de phoma au collet à l'échelle de parcelles entières.

Mesures agronomiques

Le phoma peut être freiné par des mesures agronomiques. La première consiste à broyer et enfouir les résidus de culture pour rompre le cycle du phoma et réduire ainsi l'inoculum du sol. Il faut également limiter une forte croissance des tournesols. Pour cela éviter les semis trop précoces ainsi qu'une alimentation excessive en azote. A ce jour aucun moyen chimique ne permet de lutter contre le phoma du collet.