



ERGOT DES CÉRÉALES

Cycle de développement :

L'ergot est une maladie fongique, qui affecte certaines céréales à pailles : le seigle, le triticale et le blé sont les plus sensibles à l'ergot. L'orge et l'avoine sont quant à elles moins touchées.

Au cours de l'hiver, les sclérotés d'ergot ont besoin de températures inférieures à 10°C et d'une humidité suffisante pour lever leur dormance.

Au printemps, l'installation de l'ergot sur les épis peut être favorisée par certaines conditions météorologiques : un déficit de rayonnement à la méiose, des températures inférieures à 4°C à la méiose et/ou à la floraison, ou plus de 40 mm de pluies à la floraison.

L'ergot sera alors visible en fin de cycle, proche de la maturité des grains.

L'ergot peut être de même taille et forme qu'un grain normal, souvent plus allongé, mais il est reconnaissable par sa couleur noire.



Normes :

L'ergot produit des alcaloïdes, toxiques pour l'homme et pour les animaux. Il existe ainsi une norme réglementaire européenne : la présence de sclérotés dans les lots de céréales ne doit pas dépasser **0,2g/kg pour l'alimentation humaine et 1g/kg pour l'alimentation animale.**

Méthodes de lutte :

Le contrôle des graminées adventices dans la parcelle, en particulier le vulpin (adventice très sensible à l'ergot), constitue un levier incontournable.

Après moisson :

- Bien isoler les lots ergotés, afin de ne pas contaminer un lot sain.
- Réflexion sur la rotation des cultures : si une parcelle est contaminée, ne pas re-semer une culture sensible.
- Travail du sol : un travail du sol à plus de 10cm permet d'enfouir les sclérotés et de diminuer le potentiel infectieux de la parcelle.

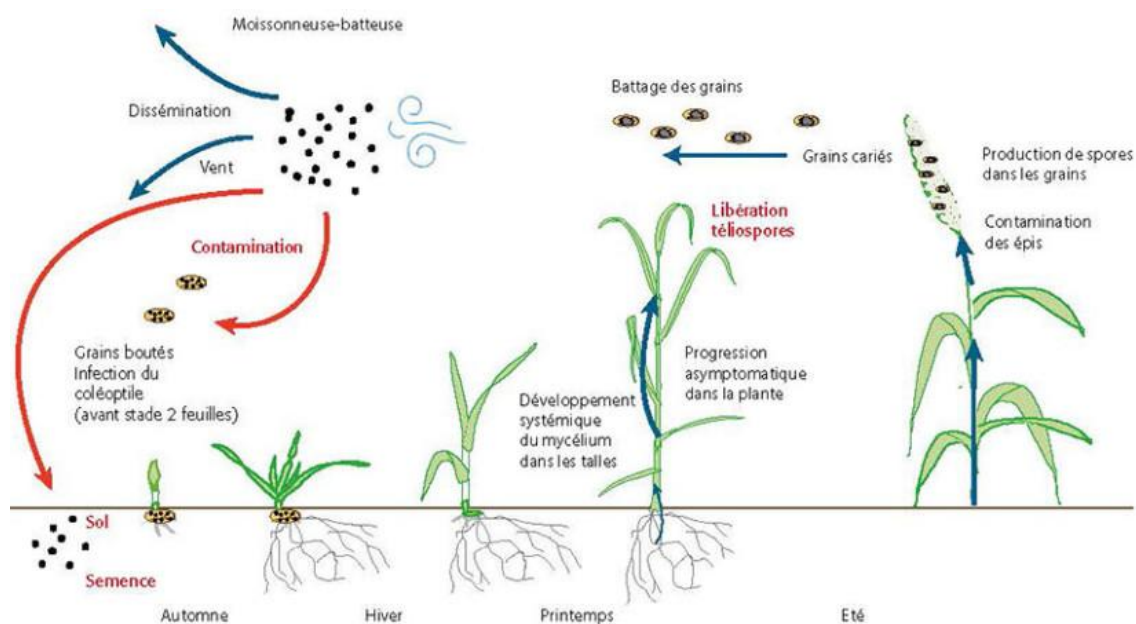


CARIE DU BLE

Cycle de développement :

La carie commune (*Tilletia Caries*) est une maladie fongique qui touche principalement le blé tendre. Elle peut également être présente sur de l'épeautre et du blé dur. Le seigle est très rarement touché. Sur les autres céréales (triticale, orge, avoine), cette souche de carie n'a jamais été observée.

Les grains contaminés engendrent un déclassement du lot, qui peut avoir de grosses incidences économiques. En effet, ils deviennent impropres à la consommation animale et humaine, et doivent être détruits (méthaniseur).



Symptômes :

Au stade maturité du blé, les épis cariés présentent un aspect ébouriffé. A la récolte, les grains cariés (remplis de spores) éclatent et les spores se disséminent sur les grains voisins. Un nuage de poussière noir apparaît derrière la moissonneuse batteuse.

Les spores, peuvent se propager à plusieurs mètres (attention aux parcelles voisines), et retombent forcément au sol, contaminant la parcelle.

Une odeur caractéristique de « poisson pourri » est souvent dégagée par les spores.



Epi sain / Epi carié



© ARVALIS - Institut du végétal



Méthodes de lutte :

Si une parcelle est contaminée, il est déjà très important de nettoyer à fond la moissonneuse batteuse, afin de ne pas contaminer un champ sain. La récolte d'une autre culture non sensible, est à privilégier, avant la récolte d'un nouveau blé.

Par la suite, ne pas remettre de culture sensible (blé principalement) dans cette parcelle, pendant au moins 5 ans (durée de vie du champignon dans le sol).

La récolte contaminée ne doit surtout pas être gardée pour des « semences de ferme », la contamination se faisant principalement par les semences.

Bien penser à renouveler chaque année ses lots de semences, ce point reste un bon moyen de lutte.

Les traitements de semences sont une sécurité supplémentaire en cas d'utilisation de semences de ferme : le vinaigre, à utiliser à 1L/ql de semences, présente une bonne efficacité ; un nouveau traitement à base de Cuivre, en cours d'homologation Carie, le Sticop Innov peut également être utilisé.

Traitement de semences Sticop Innov :

Le Copseed a été retiré du marché au 26 octobre 2024, et son utilisation n'est plus autorisée depuis le 26 janvier 2026. Ce produit, à base de Sulfate de Cuivre tribasique, démontrait une très bonne efficacité sur la Carie du Blé.



Le Sticop, produit homologué traitement de semences, et en cours d'homologation Carie, est utilisable en BIO. Il est composé de : 135 g/L de Cuivre sous forme de sulfate de Cuivre tribasique, 20g/L de Manganèse, 20 g/L de Zinc, 10 g/L de Bore.

A appliquer à une dose de 0,5 à 1L/ql.

SEMIS INTERCULTURES

Réglementation :

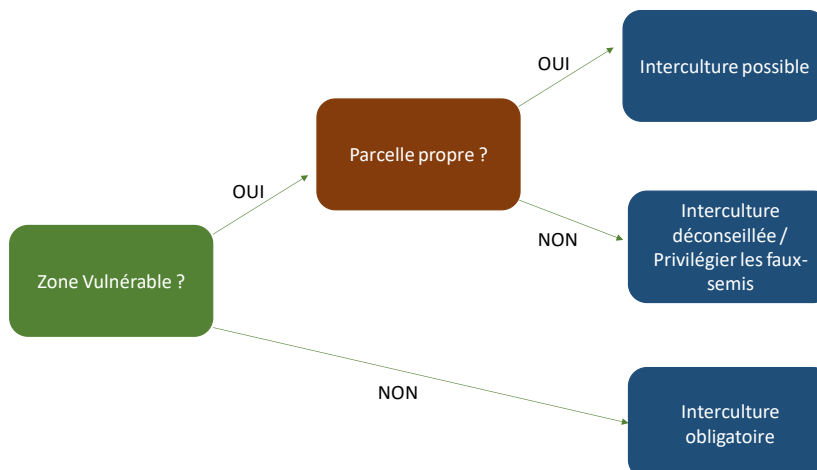
Avant implantation d'une culture de printemps, se pose toujours la question de la mise en place d'une interculture.

En Agriculture Biologique, en zones vulnérables, il est possible d'avoir une dérogation pour ne pas planter d'interculture. Il faut pouvoir le justifier par la réalisation de faux-semis au cours de l'automne.

Une autre obligation pour pouvoir déroger à l'implantation de couverts végétaux, est d'avoir son plan de fumure à jour et finalisé.

Choix des couverts à mettre en place :

Le schéma suivant permet déjà d'orienter sa décision d'implantation :



Choix des couverts à mettre en place :

L'idéal est d'associer 2 ou 3 espèces, afin d'avoir une complémentarité d'action et de couverture du sol.

	Espèce	Intérêt	Dose de semis en pur (kg/ha)
Graminées	Millet Early Bird NT	Forte biomasse. Compétition avec les adventices	12-15
	Sorgho fourrager Piper/Octane NT	Forte biomasse. Résistant à la sécheresse	25
	Moha NT	Système racinaire fasciculé. Destruction par le gel. Exploitation fourrage possible. Couvert à gibier. A éviter en rotation céréalière.	15-20
Crucifères	Colza Fourrager NT	Système racinaire pivotant, très bon effet sur la structure. Eviter en rotation avec oléagineux	8-10
	Moutarde d'Abyssinie NT	Piège à nitrates. Installation rapide. Bon effet sur la structure. Eviter en rotation avec oléagineux	8-10
	Moutarde blanche BIO	Piège à nitrates. Installation rapide. Bon effet sur la structure. Eviter en rotation avec oléagineux	8-10
	Radis Fourrager BIO	Bon piège à nitrates en profondeur, très bon effet sur la structure. Eviter en rotation avec oléagineux	10-12
Légumineuses	Lentille Fentille NT	Légumineuse – apport d'azote pour la culture qui suit	40
	Trèfle alexandrie BIO	Légumineuse – apport d'azote pour la culture qui suit	20
	Trèfle incarnat BIO	Légumineuse – apport d'azote pour la culture qui suit	15-20
	Trèfle Violet BIO	Légumineuse – apport d'azote pour la culture qui suit	15-20
	Trèfle Blanc BIO	Légumineuse – apport d'azote pour la culture qui suit. Très lent à s'implanter	3
	Pois fourrager BIO Arkta	Légumineuse – apport d'azote pour la culture qui suit	25-30kg en association
	Vesce de printemps BIO	Légumineuse – apport d'azote pour la culture qui suit. Attention aux repousses	25-30kg en association
Autres	Phacélie BIO	Fort pouvoir étouffant, bon piège à nitrates, croissance très rapide. Système racinaire fasciculé. Plante mellifère. Eviter absolument la montée à graines.	8-12