



# PROGRESSONS *ensemble*

Lettre technique rédigée par les techniciens de Fermes Bio

## PRODUCTION DE SEMENCES FERMIERES

La production de semences fermières permet de gagner en autonomie et de réaliser d'importantes économies mais cela n'est pas sans risque. Si la qualité de la production n'est pas vérifiée sérieusement, l'agriculteur s'expose à des pertes de rendements et au développement de maladies (ex : ergot, charbon, carie) qui peuvent induire une contamination durable des parcelles concernées. Pour se prémunir de ces risques, voici les 4 étapes à suivre :

### 1 Vigilance à la récolte

Dans l'optique de produire sa semence, il est important de :

- **sélectionner sa parcelle** (historique sain, aucune maladie observée, belle productivité)
- important de vérifier la **qualité** de sa marchandise **sur grains** (apparence, maladies) et dans le lot (homogénéité, présence sclérotés)
- Réaliser un **triage** post-récolte pour obtenir un **lot sans impureté**

Les variétés hybrides ne peuvent pas être produites en semences de ferme (réglementaire et génétique non fixée/instable)



Maladies	Charbon	Ergot	Carie
<b>Céréales sensibles*</b>	Blé, orge	Seigle, triticale	Blé, épeautres, triticale
<b>Vecteur(s) de transmission</b>	Semences	<b>Sclérotés</b> présentes dans le sol et avec la semence	Spores présentes dans la semence et le sol
<b>Impacts</b>	Rendement (jusqu'à -50%) Qualité	Qualité (déclassement)	Rendement ++ Qualité (déclassement)
<b>Durée contamination sol</b>	--	2 ans	5 ans
<b>Symptômes perceptibles</b>	Couleur brunâtre épi Spores noires sur grains Epis détruits, nus	Sclérotés	Epis + petits, aspect ébouriffé Grains plus courts, bruns une fois remplis de spores Odeur dans le lot récolté



Photo 1 : Charbon nu  
Source :Arvalis



Photo 2 : Sclérotés sur épi



Photo 3 : symptômes de la Carie

\* n'est listé que les espèces les plus sensibles  
Pour plus d'informations sur ces maladies, se référer aux lettres techniques BIOCER



# PROGRESSONS *ensemble*

*Lettre technique rédigée par les techniciens de Fermes Bio*

## I PRODUCTION DE SEMENCES FERMIERES

### 2 Le test de germination



Pour vérifier si son lot a une faculté germinative (FG) suffisante, voici le **protocole à suivre** :

- mise au froid (4-5°) de 100 graines pendant 72h (levée de dormance)
- Humidification des graines (sables ou buvard) avec mise en température ambiante (20°C) pendant une semaine
- Comptage du nombre de plantules **normales** pour estimer la faculté germinative (en %)



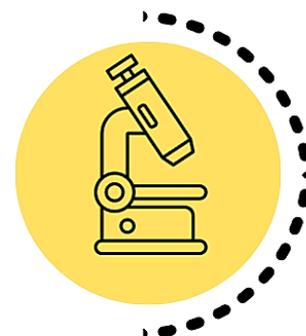
- Si la FG est supérieure à 85%, la qualité est considérée bonne.
- Entre 75 et 85%, le lot peut être utilisé en augmentant la densité pure en conséquence.
- Dès lors que le taux est inférieur à 75%, il est déconseillé d'utiliser ce lot en semences.

### 3 L'analyse carie

La carie est une **maladie fongique courante et très préjudiciable**. Lorsqu'une contamination est avérée, la parcelle concernée ne peut plus accueillir de blé, d'épeautre, d'engrain et de triticale pendant 5 ans. Pour éviter cette situation, il est primordial de vérifier la qualité de sa semence (spores présentes sur le grain) en envoyant **un échantillon représentatif de 100 g au laboratoire** (par exemple, le GEVES) pour les espèces précédemment citées.



- Utiliser **un seau différent pour chaque lot analysé** et identifier correctement chaque échantillon.
- L'envoi est à réaliser juste après la récolte car il faut compter environ **un mois pour obtenir les résultats** de l'analyse.



### 4 Le traitement de semences



La présence de spores de carie sur un grain non traité est quasiment systématique mais le risque est considéré maîtrisé lorsqu'elle est sous le seuil de 50 spores / grains (soit approx. entre 400 et 1 000 spores/gramme selon PMG). Au-dessus de 50 spores / grains détectés, le lot n'est donc pas utilisable en semences. En dessous de 50 spores par grains, des traitements sont efficaces en AB pour se prémunir du risque :

- Le **Copseed** (sulfate de cuivre tribasique) à 0,1l dans 1,4 litres d'eau pour traiter un quintal
- Le **vinaigre blanc** concentré à 4%, 1,6 litre de vinaigre par quintal disponible en grandes surfaces, prix abordable et aussi efficace que le produit précédent
- Le mélange **0,1 l/q de Copseed + 1 l/q de vinaigre** donnerait encore de meilleurs résultats



*L'humectation des semences se fait généralement à l'aide d'une bétonnière pendant 30 secondes.*