

C.R.E.A.B. MIDI-PYRENEES

**CENTRE REGIONAL DE RECHERCHE ET D'EXPERIMENTATION EN
AGRICULTURE BIOLOGIQUE MIDI-PYRENEES**

**RESULTATS DE L'ESSAI :
TEST DE VARIETE DE D'EPEAUTRE EN AGRICULTURE
BIOLOGIQUE**

Campagne 2005-06



Photo CREAB MP : épeautre à maturité le 4 juillet 06.

Action réalisée avec le concours financier :

Du Conseil Régional de Midi-Pyrénées, du compte d'affectation spécial « développement agricole et rural », géré par le Ministère de l'agriculture et de la pêche.

C.R.E.A.B. MIDI-PYRENEES

CENTRE REGIONAL DE RECHERCHE ET D'EXPERIMENTATION EN
AGRICULTURE BIOLOGIQUE MIDI-PYRENEES

RESULTATS DE L'ESSAI : TEST DE VARIETE D'EPEAUTRE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE Campagne 2005-06

1 PRESENTATION GENERALE DE L'ESSAI

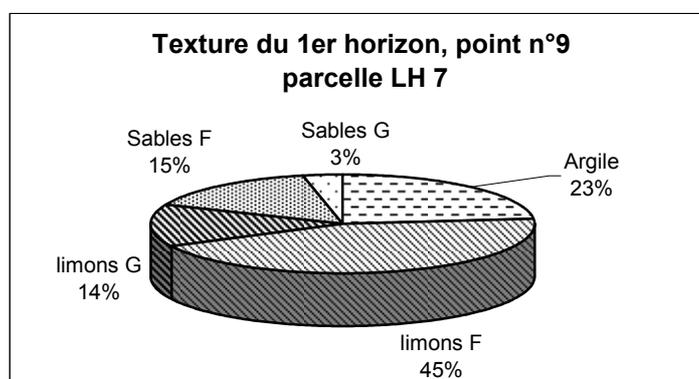
1.1 **OBJECTIF DE L'ESSAI**

Tester le comportement en agrobiologie de 4 variétés de grand épeautre pour leurs caractéristiques agronomiques (précocité à floraison, hauteur de paille), leurs rusticités (résistances aux maladies), leurs niveaux de rendement.

1.2 **SITUATION DE L'ESSAI**

Lieu : Domaine expérimental de La Hourre, parcelle LH7.

Sol : Argilo-Calcaire moyennement profond à profond (cf. texture ci-dessous).



1.3 **TYPE D'ESSAI**

L'essai installé est réalisé en blocs de Fischer à 3 répétitions. La disposition des blocs ainsi que les interventions en végétation sont réalisées perpendiculairement à la pente.

1.4 **FACTEURS ETUDIES**

Le facteur étudié est la variété d'épeautre, celles concernées par cette étude sont présentées dans le tableau 1

Tableau 1 : Variétés d'Epeautre testées en 2005-2006

Variétés	Distributeur	Année	Précocité épiaison
COSMOS	Sem-Partners	2000	Précoce
POEME	Sem-Partners	2001	½ précoce
RESSAC	Sem-Partners	2000	½ tardif
SCHWABENSPELZ	Momont	2000	Précoce

2 SUIVI EN VEGETATION :

2.1 INTERVENTIONS REALISEES

Les interventions réalisées sont présentées dans le tableau 2 ci-dessous. Le précédent cultural est un soja.

Tableau 2 : interventions en végétation

Date	Interventions	Outils	Remarques
02/11/05	Déchaumage	Déchaumeur à ailettes	
23/11/05	Reprise	Rotative	
22/11/05	Reprise	Vibroculteur	
24/11/05	semis	Semoir de précision	Densité : 180 kg/ha d'épillets
05/07/06	Récolte	Moissonneuse	Société Antédis

Les semences d'épeautre étaient sous forme d'épillets, nous avons donc semé une quantité par hectare et pas un nombre de grain. De part leur taille, les épillets se sont en partis coincés dans les descentes du semoir pour essai, ainsi le semis fut hétérogène.

De plus le semis a été réalisé sur un sol comportant de nombreux résidus de récolte de soja qui ont gêné la répartition au sol. Le semoir de précision avait tendance à faire râteau par conséquent bon nombre d'épillets furent semés en surface et mal recouvert par la terre.

Ces conditions de semis n'ont pas été favorables à la composante densité levée.

2.2 Observations en végétation

Le 12 décembre, l'épeautre n'est pas levé. Il y a des dégâts d'oiseaux et de rongeurs (mulots) sur les épillets à la surface du sol.

Le 2 janvier, l'épeautre est levée, il y a 50 % des plantes aux stades une feuille pointante.

Le 6 mars, l'épeautre est au stade tallage. Au 16 mars, il a environ 3 talles par pied.

Le 12 avril, l'épeautre est au stade montaison.

Le 19 mai, la variété Schwabenspelz est au stade épiaison c'est la variété la plus précoce. Les variétés Cosmos et Poème ont épié le 22 mai et la variété Ressac a épié le 24 mai.

3 RESULTATS

COMPOSANTES DU RENDEMENT (Cf. Tableau 3)

L'épeautre se récolte sous forme d'épillets. Le CREAB MP ne possède pas de décortiqueuse donc nous ne présenterons pas les composantes du rendement grains/m², grains/épi et PMG.

Pour les raisons évoquées précédemment, les levées ont été faibles, en moyenne 173,5 plantes/m². Les variétés Poème et Schwabenspelz ont en moyenne 216 plantes/m² levées. Les variétés Cosmos et Ressac ont respectivement 149 et 112 plantes/m² levées.

L'étude statistique de cette composante n'est pas significative car les variations d'une variété au sein des différents blocs sont trop importantes.

Le nombre d'épi/m² moyen est de 161. Il est inférieur au nombre moyen de plantes levées. Il y a eu des disparitions de pieds. Les variétés Cosmos, Poème et Schwabenspelz ont respectivement 178, 175 et 175 épis/m². Ressac variété tardive n'a que 117 épis/m².

L'étude statistique de cette composante du rendement n'est pas significative.

Les variétés Cosmos et Ressac qui présentaient des faibles densités levées ont compensé ces dernières par un tallage relativement important respectivement 1,2 et 1,9.

L'épeautre se semant et se récoltant en épillets, les composantes liées aux nombres de grains (fertilité épis et densité grains) ne sont pas disponibles pour cette culture.

RENDEMENT (Cf. Tableau 3)

Les rendements exprimés sont des rendements en épillets.

Le rendement moyen de l'essai est de 28,3 q/ha. Les variétés Schwabenspelz et Poème sont les plus productives avec respectivement 32 et 29 q/ha. Les 2 autres variétés sont en dessous de la moyenne de l'essai.

L'étude statistique n'est pas significative.

CONSEIL :

Parmi les quatre variétés testées, la variété Schwabenspelz précoce à épiaison et parmi les plus productives semble correspondre au mieux à la région du sud ouest.

Tableau 3 : composantes du rendement et rendement

Résultats de l'analyse de variance

Variétés	Plantes/m ²	Epi/m ²	Tallage	RDT (q/ha)
Cosmos	149,0	177,6	1,2	25,3
Poème	216,7	175,2	0,8	29,1
Ressac	111,9	116,7	1,9	26,7
Schwabenspelz	216,2	174,8	0,8	32,0
Moyenne	173,5	161,1	1,2	28,3
ET/CV	58,4/33,7%	24,0/14,9%	1,0/81,5%	3,9/13,9%

