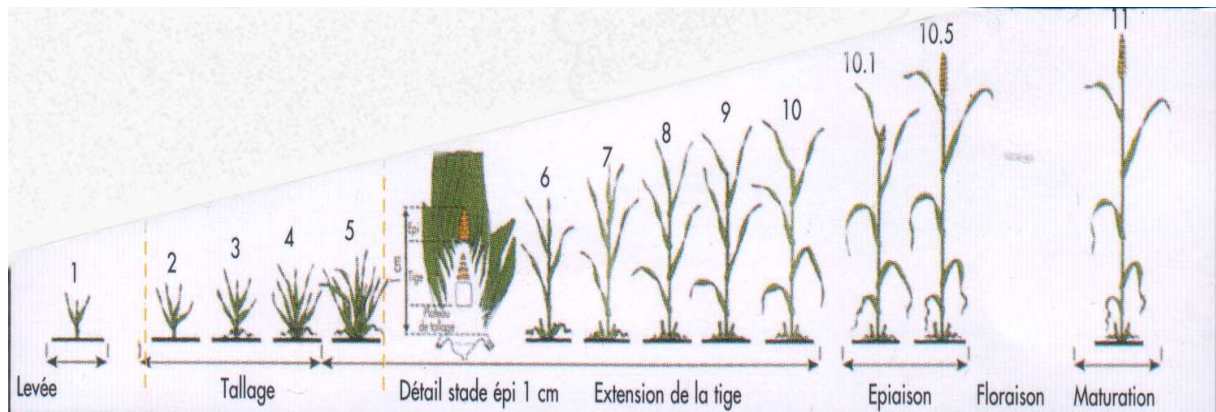


BETALGINE

RESULTATS DES ESSAIS BLE

Essais effectués chez M Dominique Laville et Philippe Riat sur deux années
La parcelle de Blé a été coupée en deux afin que l'essai soit cohérent, et que tout, hormis le traitement avec la BETALGINE soit strictement identique.



Recommandations d'application : **2,5 L Tallage**
2.5 L Epis 1 cm

1^{er} Suivi fait en 2003



1^{er} passage effectué 2003 avec 4 Kg de BETALGINE SUR 2 Ha 80 soit environ 1.5 Kg / Ha associé avec un traitement au soufre.

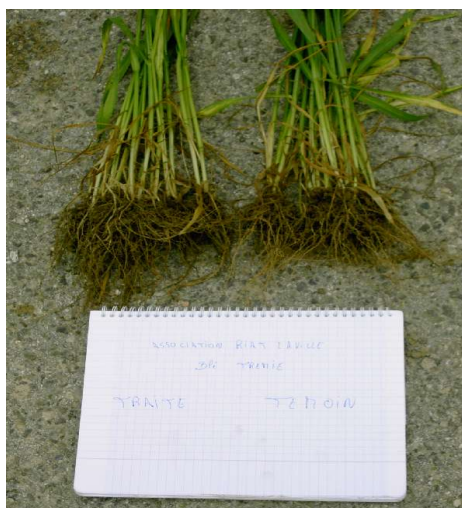


TRAITE TEMOIN

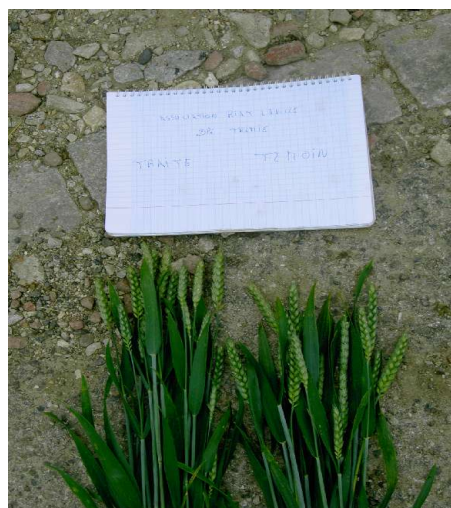


TRAITE TEMOIN

2 ième essai fait 2004



TRAITE TEMOIN



TRAITE TEMOIN

On peut remarquer sur les suivis la différence de longueur de tiges, un peu moins marqué en 2004 qu 'en 2003, ainsi que celle des épis et des racines.

De même les épis traités sont plus gros que les épis non traités.

2 ième Suivi 2003

La prise d'échantillon a été faite au hasard sur une même longueur traitée et non traitée dans la même parcelle.

Concernant la prise d'échantillon pour l'analyse, celle ci s'est faite au hasard .

	TEMOIN	TRAITE	Différence traité-Témoin
Nombre d'épis (2003)	243 épis	232 épis	- 11 épis
Poids (2003)	306 Gr	336 Gr	+ 30 Gr



TRAITE

TEMOIN

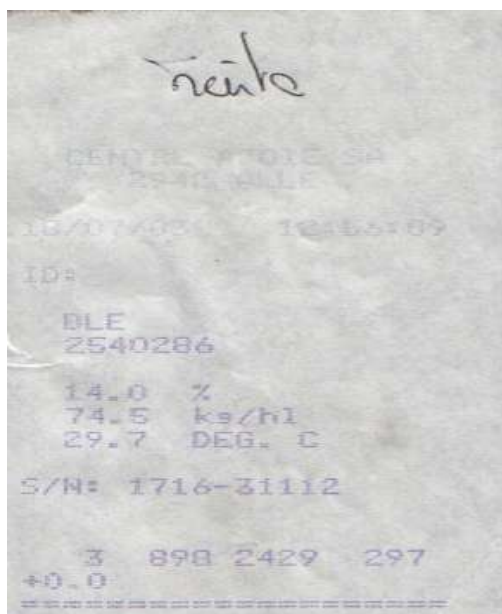
On peut remarquer que malgré 11 épis de moins, le prélèvement des épis traitée représente 30 Gr de plus, ce qui fait :

$$306/243= 1.259 \text{ Gr de grain dans 1 épi}$$

$$336/232= 1.448 \text{ Gr de grain dans 1 épi}$$

$$1.448-1.259= 0.189 \text{ Gr de différence traité-témoin}$$

$$0.189/1.259=0.15*100= 15 \% \text{ de rendement supplémentaire}$$



TRAITE



TEMOIN

On peut remarquer que le témoin est plus sec que le traité, ce qui montre bien le fait que la bétalguine a permis de mieux supporter la sécheresse grâce en partie à un système racinaire plus important.

Par contre le poids à l'hectolitre est plus bas.

Ceci s'explique par le fait que les grains traités étaient plus gros que les grains témoins, et que malgré la bétalguine, le manque d'eau n'a pas permis un bon remplissage des grains, et donc un bon poids à l'hectolitre.

2 ième Suivi 2004

	TEMOIN	TRAITE	Différence Traité-Témoin
Nombre d'épis (2004)	234 épis	298 épis	+ 64 épis
Poid (2004)	308 Gr	449 Gr	+ 141 Gr



$308/234 = 1.32$ Gr de grain dans 1 épi
 $449/298 = 1.51$ Gr de grain dans 1 épi
 $1.51 - 1.32 = 0.19$ Gr de différence traité-témoin
 $0.19/1.32 = 0.14 * 100 = 14$ % de rendement supplémentaire

Autres exemples de suivis

Blé Titlis chez M Blaser André Chevenez



Traité Témoin



Traité Témoin



Traité Témoin



CONCLUSION : .grâce à la BETALGINE, on a pu remarquer que cela permet de développer fortement le système racinaire, ce qui a permis à la plante de mieux valoriser ce qu'il y a dans le sol, (l'eau et les nutriments), et de ce fait supporter plus facilement les stress, (hydriques, climatiques) ainsi que les traitements qu'elle peut subir, (fongiques, herbicides ou autres).. Tout ceci explique la différence de taille des tiges, des épis, (un peu moins marquée en 2004 par rapport à 2003, mais 2004 fut une bonne année) et surtout chose importante, la différence de rendement de + 15 % en 2003 et + 14 % en 2004, avec seul bémol pour 2003, un poids à l'hectolitre un peu plus faible, mais qui s'explique par la sécheresse de cette année là, alors qu'en 2004 ce fut l'inverse avec +1