

Ce travail a pour objet, dans des conditions d'agriculture biologique, de référencer les variétés d'épinard disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées : cette comparaison porte sur une évaluation de 9 variétés disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées, en comparaison de la principale variété utilisée en production biologique d'hiver sous abris : Palco.

### 1 - Conditions de culture :

- **Tunnel froid** (n°5, 400 m<sup>2</sup>), précédent tomate, paillage plastique, densité 14/m<sup>2</sup>
- **Plants biologiques** (pépinière : SARL du TILLEUL à Châteaurenard), 3 graines par motte
- **Calendrier : semis** : 17/9/10 (mottes 3.75 x 3.75), **plantation** : 4/10/10, **récolte** de déc à mars (2 ou 3 coupes).

### 2 - Protocole :

- **Variété témoin Palco** (semences biologiques, Agrosemens et Voltz, résistante 4 races de mildiou)
- **Essai variétal : semis de 1 plaque de 120 plants par variété,**
- Essai bloc à 2 répétitions de 56 plants par variété (7 lignes de 8 plants)
- **Variétés testées :**

N°	variété	société	BIO ou NT	mildiou	observations
1	<b>Palco</b>	Voltz Agrosemens	BIO	4 races	<b>variété homogène de bon rendement, assez résistante au froid (essais GRAB 2005 et 2010)</b>
2	Lazio	Voltz	NT	10 races	assez bon rendement, jolie feuille« en cuillère »
3	<b>Corvette</b>	Enza Vitalis	BIO	? races	Pas vue en essai GRAB - nouvelle variété -remplace Taryp
4	<b>Bonbini</b>	Enza Vitalis	BIO	10 races	Pas vue en essai GRAB -Nouvelle variété
5	Rhino	Rijk Zwaan	NT	8 races	vigueur et rendement satisfaisants (essai GRAB 2005)
6	Road runner	Rijk Zwaan	NT	9 races	Nouvelle variété
7	Régiment	Bejo	NT	7 races	Pas vue en essai GRAB
8	Renegade	Bejo	NT	7 races	Pas vue en essai GRAB
9	Impérial	Gautier	NT	2 races	Pas vue en essai GRAB

- **Observations et mesures réalisées à la récolte :**

- Observations des épinards : présentation, longueur et forme de feuille, état sanitaire.
- **Mesures** : pesée de 2 parcelles de 1 m<sup>2</sup> par parcelle, soit 56 pieds par modalité à chaque coupe.

### 3-RÉSULTATS :

**31- Conditions de culture : (voir résultats batavia) :** bonne croissance, pas de dégât de gel

**32 – Comportement des variétés :** 1<sup>ère</sup> coupe le 8/12/10 :

La culture est assez peu homogène en raison d'une assez forte hétérogénéité dans la reprise (problème de *Pythium* sur les plants ?). Il convient donc d'être prudent dans l'interprétation des chiffres de rendement.

**Résultats provisoires au 10/12/2010 :** pesée de 1 m<sup>2</sup> (14 plantes)/parcelle soit 2 m<sup>2</sup> (28 plantes)/variété

n°	variété	société	Rdt moyen/m <sup>2</sup>	observations
1	<b>Palco</b>	Voltz & Agrosemens	<b>2215</b>	
2	Lazio	Voltz	<b>1945</b>	
3	<b>Corvette</b>	Enza Vitalis	<b>1665</b>	
4	<b>Bonbini</b>	Enza Vitalis	<b>1595</b>	
5	Rhino	Rijk Zwaan	<b>1920</b>	
6	Road runner	Rijk Zwaan	<b>2255</b>	
7	Régiment	Bejo	<b>1870</b>	
8	Renegade	Bejo	<b>1875</b>	
9	Impérial	Gautier	<b>1670</b>	
	<b>moyenne</b>		<b>1890</b>	