



SOJA

Résultats variétaux 2006

Groupes I et II

V. Lecomte (CETIOM Baziège) en collaboration avec F. Salvi (CETIOM-évaluation variétale)

Résultats des variétés des groupes I et II testées par le CETIOM en 2006

Dans le cadre du réseau commun CETIOM – GEVES, 9 variétés des groupe I et II ont été évaluées dans le sud en 2006 dont les deux nouvelles inscriptions 2006 au catalogue français : ECUDOR (groupe II) et SEKOÏA (groupe I).

7 essais ont été validés sur le rendement. Ils étaient localisés dans les départements suivants : 81, 31, 32, 81 , 64, 17 et 34.



Productivité et richesse en protéines

Les variétés présentées dans le tableau ci-dessous sont classées par groupe de précocité et ordre alphabétique.

Variété (groupe de précocité)	Année et pays d'inscription	Représentant en France	Rendement		Teneur en protéines (% M.S.**)	Richesse en protéines
			Indice moyen	Ecart- type*		
Fukui (I)	2002 - Fr	Monsanto SAS	104.0	4.3	39.8	moyenne
Isidor (I)	2004 - Fr	Rustica / Epi de Gascogne	99.4	7.4	41.7	élevée
Safrana (I)	2002 - Fr	RAGT Semences	94.2	4.7	41.0	élevée
Sapporo (I)	1993 - Fr	Monsanto SAS	95.6	5.5	37.4	faible
Sekoïa (I)	2006 - Fr	RAGT Semences	99.0	6.8	40.1	moyenne
Sumatra (I)	2004 - Fr	Caussade Semences	101.9	4.7	39.5	moyenne
Zen (I)	2002 - Fr	Monsanto SAS	97.2	5.4	39.6	moyenne
Ecudor (II)	2006 - Fr	Rustica	106.8	6.4	40.2	moyenne
Taira (II)	1997 - It	Monsanto SAS	101.8	5.6	40.3	moyenne
Moyenne			46.8 q/ha	-	39.8	-

* L'écart-type illustre la régularité de classement d'une variété selon les sites d'essai. Plus l'écart-type d'une variété est faible, plus celle-ci a été régulière dans son classement de rendement dans le réseau 2006.

** teneur en protéines en % sur graines entières sèches



Hauteurs des plantes et des premières gousses

Variété	Hauteur de plante (cm)	Hauteur de la 1ère gousse (cm)
Ecudor	107	17.1
Fukui	92	14.4
Isidor	91	14.0
Safrana	89	11.5
Sapporo	89	13.1
Sekoïa	98	13.5
Sumatra	102	17.2
Taira	91	14.1
Zen	93	13.5
Moyenne	96	14.8



Précocités de début floraison et de maturité

Variété	Date de début floraison (stade R1)	Humidité à la récolte (%)	Date de maturité
Ecudor	3-juil.	15.8	22-sept.
Fukui	3-juil.	15.5	17-sept.
Isidor	1-juil.	15.5	17-sept.
Safrana	28-juin	15.3	16-sept.
Sapporo	30-juin	15.0	15-sept.
Sekoïa	28-juin	15.0	17-sept.
Sumatra	4-juil.	16.1	19-sept.
Taira	3-juil.	14.7	19-sept.
Zen	27-juin	14.9	12-sept.
Moyenne	1-juil.	15.2	18-sept.

Comportement variétal à la verse et au sclérotinia (rappel 2005)

Les nouvelles variétés testées Ecudor, Sekoïa et Taira n'ont pas pu être évaluées en 2006 sur leur comportement au sclérotinia.

Sont présentés dans le tableau suivant les comportements à la verse et au sclérotinia des variétés inscrites testées dans le réseau commun CETIOM – GEVES 2006.

Les classements des autres variétés sont consultables dans Oleov@r sur www.cetiom.fr.



Sclérotinia : mycélium et scléroties sur tige

Classification verse et sclérotinia des variétés évaluées sur la productivité en 2006

Variété	Verse	Sclérotinia
ECUDOR	AS	-
FUKUI	PS	AS
ISIDOR	PS	PS
SAFRANA	PS	AS
SAPORO	PS	AS
SEKOÏA	PS	-
SUMATRA	AS	S/AS*
TAIRA	PS	-
ZEN	PS	AS

Le comportement au sclérotinia et à la verse : deux critères importants pour le choix variétal :

➔ **Variétés S (ou S/AS*) au sclérotinia** : éviter de cultiver ce type de variétés dans les situations à risque sclérotinia identifié (attaques observées au cours des précédentes années, parcelles irriguées en sol profond, retour fréquent – plus d'un an sur deux – de cultures sensibles au sclérotinia dans la parcelle). Dans ces situations, privilégiez des variétés par ailleurs PS à la verse.

➔ **Variétés AS au sclérotinia** : le risque d'attaque reste significatif avec ces variétés. En situation à risque identifié (attaques observées au cours des précédentes années), une gestion adaptée de l'irrigation (espacement des tours d'eau en augmentant la quantité par tour d'eau) limitera le risque.

➔ **Variétés PS au sclérotinia** : risque d'attaque de sclérotinia réduit avec ces variétés. Mais, en situation à risque, une conduite adaptée de l'irrigation reste de mise.

S = sensible; AS = assez sensible; PS = peu sensible. * = classification à confirmer, - : références insuffisantes

➤ **ECUDOR** : rendement élevé lors de cette première année d'évaluation. Teneur en protéines moyenne. Classée AS à la verse. Insertion des premières gousses haute. Taille plutôt haute. Variété de groupe II qui est très légèrement tardive à maturité (+ 5 jours par rapport à Fukui).

➤ **FUKUI** : potentiel de rendement de nouveau confirmé en 2006 illustrant sa bonne régularité. Teneur en protéines moyenne. Légèrement tardive à floraison. PS à la verse. AS au sclérotinia

➤ **ISIDOR** : variété riche en protéines, à grosses graines. Productivité moyenne. PS à la verse et au sclérotinia.

➤ **SAFRANA** : variété riche en protéines. Productivité de nouveau en retrait. PS à la verse et AS au sclérotinia. Insertion des premières gousses plutôt basse. Taille courte.

➤ **SAPPORO** : témoin de productivité, en retrait au niveau du rendement comme en 2004. Pauvre en protéines. Taille courte.

➤ **SEKOÏA** : Rendement et teneur en protéines moyennes. PS à la verse.

➤ **SUMATRA** : rendement supérieur à la moyenne. Richesse en protéines moyenne et en retrait par rapport à 2004. Légèrement tardive à floraison. Insertion des premières gousses haute.

➤ **TAIRA** : rendement supérieur à la moyenne. Richesse en protéines moyenne. Précocité à maturité comparable à un groupe I.

➤ **ZEN** : rendement inférieur à la moyenne. Teneur en protéines moyenne. Variété de début de groupe I, la plus précoce du regroupement. PS à la verse. AS au sclérotinia.
