



# SOJA

## Synthèse des essais variétés 2010



### Résultats des variétés des groupes I et II testées en 2010

Dans le cadre du réseau commun CETIOM - GEVES, 7 variétés des groupes I et II ont été évaluées dans le Sud en 2010. Les 9 essais validés sur le rendement ont été réalisés dans les départements suivants : 81(x2), 31(x2), 11, 34, 13, 26, 82.

#### ■ Classifications

Comportement à la verse et au sclérotinia, richesse en protéines, hauteur 1<sup>ère</sup> gousse

Groupe de précocité	Variété	Année et pays d'inscription		Représentant en France	Sensibilité à la verse	Sensibilité au sclérotinia	Richesse en protéines	Hauteur 1 <sup>ère</sup> gousse
<b>Série I/II</b>								
I	Castetis	2010	Italie	Sarl Rolly	PS	-	élevée	moyenne
I	Isidor	2004	F	Euralis Sem./ Actisem	PS	PS	élevée	moyenne
I	Landor	2008	F	Euralis Sem./ Actisem	AS	S/AS*	moyenne	moyenne
I	Sumatra	2004	F	RAGT Semences / Caussade Sem.	AS	S	moyenne	haute
I/II	Astafor	2007	F	Euralis Sem./ Actisem	AS	S	moyenne	moyenne
I/II	Santana	2007	F	RAGT Semences	PS	PS	moyenne	moyenne
II	Ecuador	2006	F	Euralis Semences	AS	S/AS*	moyenne	haute

\* : à confirmer ; - : pas de référence ; F : France ;

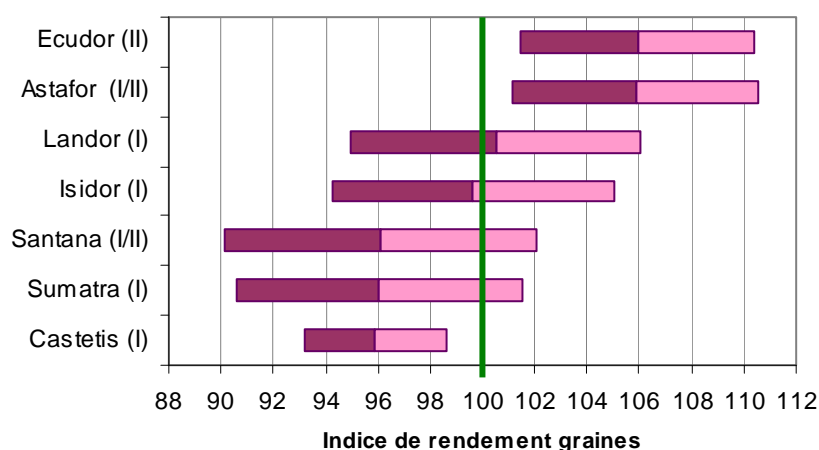
#### ■ Productivité et richesse en protéines

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

Groupe de précocité	Variété	Rendement graines aux normes (q/ha, indice / moy.)		Rendement protéines (q/ha, indice / moy.)		Teneur en protéines * (%)	Date de maturité	PMG (g)	Date de floraison	Hauteur 1 <sup>ère</sup> gousse (cm)	Hauteur des plantes (cm)	Verse à maturité (1= absence)
<b>Série I/II</b>												
I	Castetis	42,0	<b>95,9</b>	14,7	97,2	<b>41,5</b>	24-sept.	172	11-juil.	17,2	93,2	2,9
I	Isidor	43,7	<b>99,6</b>	15,6	102,8	<b>42,2</b>	25-sept.	198	7-juil.	13,8	86,5	1,3
I	Landor	44,2	<b>100,5</b>	15,2	100,3	<b>40,9</b>	28-sept.	168	10-juil.	15,5	104,5	4,2
I	Sumatra	42,3	<b>96,0</b>	14,6	95,8	<b>41,0</b>	27-sept.	181	12-juil.	17,9	98,4	2,8
I/II	Astafor	46,3	<b>105,9</b>	15,6	103,3	<b>40,0</b>	26-sept.	149	6-juil.	17,1	98,9	3,9
I/II	Santana	42,0	<b>96,1</b>	14,2	94,7	<b>40,4</b>	27-sept.	170	7-juil.	13,8	88,4	3,0
II	Ecuador	46,3	<b>105,9</b>	16,0	106,0	<b>40,9</b>	29-sept.	175	10-juil.	18,5	108,1	3,4
<b>Moyenne</b>		<b>43,8</b>		<b>15,1</b>		<b>41,0</b>	<b>27-sept.</b>	<b>173</b>	<b>9-juil.</b>	<b>16,3</b>	<b>96,9</b>	<b>3,1</b>
<b>Nombre d'essais</b>		<b>9</b>		<b>9</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>4</b>

\* teneur sur graines entières sèches

**Evaluation Soja 2010 - série I/II : Productivité -**  
rendement moyen des 9 essais de la série = 43,8 q/ha



*Productivité en graines des groupes I et II – évaluation 2010 – Valeur moyenne de l'indice de rendement graines et sa variabilité (plus ou moins 1 écart type)*

## ■ Commentaire par variété

■ **CASTETIS (I)** : Variété du groupe I, inscrite en 2010 en Italie. Teneur en protéines élevée, peu sensible à la verse son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Son niveau de rendement est en retrait par rapport à la moyenne en 2010.

■ **ISIDOR (I)** : Variété du groupe I, inscrite en 2004. Cette variété est peu sensible à la verse et au sclérotinia. Elle est riche en protéines et sa productivité est centrée sur la moyenne en 2010 et inférieure à la moyenne en pluri-annuel. Variété à grosses graines avec un niveau d'insertion de la première gousse moyen.

■ **LANDOR (I)** : Variété du groupe I, inscrite en 2008. Assez sensible à la verse, niveau d'insertion des premières gousses moyen mais sensible à confirmer au sclérotinia. Teneur en protéines moyenne, avec un niveau de rendement centré sur la moyenne en 2010.

■ **SUMATRA RAGT (I)** : Variété du groupe I, inscrite en 2004. Teneur en protéines moyenne. Niveau d'insertion de première gousse haut, assez sensible à la verse et sensible au sclérotinia. Son rendement est en léger retrait depuis deux ans.

■ **ASTAFOR (I/II)** : Variété du groupe I/II, inscrite en 2007. Teneur en protéines moyenne, assez sensible à la verse et sensible au sclérotinia son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Petit PMG, son niveau de rendement est très bon en 2010 et les années précédentes, confirmant sa régularité.

■ **SANTANA (I/II)** : Variété du groupe I/II, inscrite en 2007. Teneur en protéines moyenne peu sensible à la verse son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Elle est peu sensible, à confirmer, au sclérotinia. Son niveau de rendement est en retrait depuis deux ans.

■ **ECUDOR (II)** : Variété du groupe II, inscrite en 2006. Teneur en protéines moyenne, assez sensible à la verse son niveau d'insertion des premières gousses est haut. Elle est sensible à assez sensible au sclérotinia (à confirmer). Très bonne productivité en graines sur plusieurs années

## Résultats des variétés des groupes 000 et 00 testées en 2010

Dans le sud de la France, les variétés 000 et 00 ne présentent un intérêt que dans le cadre d'une culture dérobée. Ce type de culture ne peut s'envisager qu'après une culture d'hiver récoltée tôt (orge, pois, colza, ail) de façon à réaliser le semis avant le 1<sup>er</sup> juillet, au plus tard le 5 juillet.

Un réseau commun d'évaluation CETIOM-GEVES des variétés précoces 00 et 000 en culture principale a été mis en place dans l'Est de la France. L'ensemble des résultats est présenté ci-après :

### Résultats du réseau d'évaluation Est – séries 000, 00 et 0 (soja en culture principale)

#### ■ Classifications

comportement à la verse, richesse en protéines, hauteur 1<sup>ère</sup> gousse

Groupe de précocité	Variété	Année et pays d'inscription		Représentant en France	Sensibilité à la verse	Richesse en protéines	Hauteur 1 <sup>ère</sup> gousse
<b>Série 000</b>							
000	<b>Albinos</b>	2006	F	RAGT Sem./ La Dauphinoise	<b>AS</b>	élevée	moyenne
000	<b>Capnor</b>	2008	F	Euralis Semences	<b>AS</b>	faible	moyenne
000	<b>Klaxon</b>	2005	F	RAGT Semences / Caussade Sem.	<b>AS</b>	moyenne	basse
000	<b>OAC Erin</b>	2004	F	Agri-Obtentions / La Dauphinoise	<b>AS</b>	faible	haute
000	<b>Sultana</b>	2009	F	RAGT Semences	<b>PS</b>	élevée	moyenne
000/00	<b>Lissabon</b>	2008	Autriche	Sem-Partners	<b>AS/PS*</b>	faible	moyenne
000/00	<b>Malaga</b>	2010	Hongrie	Jouffray-Drillaud Semences	<b>AS/PS*</b>	faible	moyenne
000/00	<b>Opaline</b>	2009	Autriche	Sarl Rolly	<b>AS</b>	faible	haute
<b>Série 00</b>							
00	<b>Amphor</b>	2000	F	Euralis Semences	<b>PS</b>	moyenne	basse
00	<b>ES Mentor</b>	2009	F	Euralis Semences	<b>PS</b>	élevée	moyenne
00	<b>Hérode</b>	2010	F	Ceresco SG	<b>AS</b>	élevée	moyenne
00	<b>Sépia</b>	1999	F	RAGT Semences	<b>AS</b>	moyenne	moyenne
00	<b>Sigalia</b>	2008	F	RAGT Semences	<b>PS</b>	moyenne	haute
00	<b>Sinara</b>	2009	F	RAGT Semences	<b>AS</b>	moyenne	moyenne
00	<b>Splendor</b>	2007	F	Euralis Semences	<b>AS</b>	moyenne	moyenne
00	<b>Suédina</b>	2010	F	RAGT Semences	<b>PS</b>	élevée	moyenne
<b>Série 0</b>							
0	<b>Bahia</b>	2008	Italie	Sarl Rolly	<b>AS*</b>	faible	basse
0	<b>Saréma</b>	2003	F	RAGT Semences	<b>PS</b>	moyenne	basse
I	<b>Isidor</b>	2004	F	Euralis Sem./ Actisem	<b>PS</b>	élevée	moyenne

## ■ Productivité et richesse en protéines

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

Groupe de précocité	Variété	Rendement graines aux normes (q/ha, indice / moy.)	Rendement protéines (q/ha, indice / moy.)	Teneur en protéines * (%)	Date de maturité	PMG (g)	Date de floraison	Hauteur 1ère gousse (cm)	Hauteur des plantes (cm)	Verse à maturité (1=absence)		
<b>Série 000</b>												
000	<b>Albinos</b>	36,1	<b>88,8</b>	13,3	92,8	<b>43,9</b>	13-sept.	233	3-juil.	14,5	83,0	2,9
000	<b>Capnor</b>	39,4	<b>96,7</b>	13,6	95,8	<b>41,2</b>	11-sept.	213	29-juin	15,1	77,9	3,8
000	<b>Klaxon</b>	35,0	<b>86,0</b>	12,5	87,9	<b>42,5</b>	9-sept.	211	30-juin	12,0	68,3	2,6
000	<b>OAC Erin</b>	43,3	<b>106,7</b>	14,5	102,4	<b>39,9</b>	11-sept.	175	4-juil.	17,5	75,0	2,9
000	<b>Sultana</b>	41,4	<b>101,9</b>	15,0	106,1	<b>43,2</b>	12-sept.	216	30-juin	13,4	67,7	2,2
000/00	<b>Lissabon</b>	42,9	<b>105,9</b>	14,9	105,0	<b>41,2</b>	14-sept.	218	30-juin	14,1	73,7	2,5
000/00	<b>Malaga</b>	42,7	<b>105,4</b>	14,6	103,6	<b>40,9</b>	15-sept.	250	1-juil.	14,5	76,7	2,6
000/00	<b>Opaline</b>	43,3	<b>107,0</b>	14,9	105,3	<b>40,9</b>	14-sept.	225	1-juil.	17,3	87,8	3,4
<b>Moyenne</b>		<b>40,5</b>		<b>14,2</b>		<b>41,7</b>	<b>12-sept.</b>	<b>218</b>	<b>1-juil.</b>	<b>14,8</b>	<b>76,3</b>	<b>2,9</b>
<b>Nombre d'essais</b>		7		7		7	8	3	5	7	7	4
<b>Série 00</b>												
00	<b>Amphor</b>	40,3	<b>95,5</b>	14,4	94,3	<b>42,6</b>	14-sept.	204	30-juin	14,1	75,4	1,7
00	<b>ES Mentor</b>	43,9	<b>104,6</b>	16,2	106,3	<b>43,9</b>	18-sept.	206	2-juil.	14,3	76,4	1,9
00	<b>Hérode</b>	40,5	<b>96,7</b>	14,9	98,1	<b>43,8</b>	17-sept.	220	1-juil.	14,3	94,0	3,6
00	<b>Sépia</b>	38,1	<b>90,8</b>	13,5	88,6	<b>42,4</b>	18-sept.	200	2-juil.	12,0	91,5	3,7
00	<b>Sigalia</b>	43,6	<b>103,3</b>	15,9	103,8	<b>43,4</b>	18-sept.	220	3-juil.	15,8	91,6	2,3
00	<b>Sinara</b>	44,4	<b>105,7</b>	16,0	105,1	<b>43,0</b>	22-sept.	236	1-juil.	15,3	91,4	3,6
00	<b>Splendor</b>	40,8	<b>96,9</b>	14,7	95,9	<b>42,9</b>	18-sept.	222	2-juil.	14,2	85,8	2,5
00	<b>Suédina</b>	44,5	<b>106,1</b>	16,3	107,1	<b>43,7</b>	17-sept.	221	1-juil.	15,1	84,9	2,5
<b>Moyenne</b>		<b>42,0</b>		<b>15,2</b>		<b>43,1</b>	<b>18-sept.</b>	<b>216</b>	<b>1-juil.</b>	<b>14,4</b>	<b>86,4</b>	<b>2,7</b>
<b>Nombre d'essais</b>		8		8		8	8	4	7	9	8	5
<b>Série 0</b>												
0	<b>Bahia</b>	38,5	<b>104,4</b>	12,5	99,9	<b>38,7</b>	18-sept.	-	6-juil.	13,5	86,1	2,6
0	<b>Saréma</b>	34,1	<b>92,0</b>	11,8	94,0	<b>41,3</b>	19-sept.	-	5-juil.	14,4	83,7	1,5
I	<b>Isidor</b>	38,3	<b>103,5</b>	13,3	106,1	<b>41,5</b>	25-sept.	-	8-juil.	16,3	88,1	1,8
<b>Moyenne</b>		<b>37,0</b>		<b>12,6</b>		<b>40,5</b>	<b>21-sept.</b>	<b>-</b>	<b>6-juil.</b>	<b>14,7</b>	<b>86,0</b>	<b>1,9</b>
<b>Nombre d'essais</b>		3		3		3	5	-	6	5	6	3

\* Teneur en protéines en % sur graines entières sèches ; - pas de référence

## ■ Commentaires par variété – réseau d'évaluation CETIOM-GEVES EST

■ **ALBINOS (000)** : Variété du groupe 000 inscrite en 2006. Gros PMG, plante haute, teneur en protéines élevée, assez sensible à la verse son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Son niveau de rendement est en retrait depuis 3 ans.

■ **CAPNOR (000)** : Variété de groupe 000 inscrite en 2008. Teneur en protéines faible, assez sensible à la verse son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Son rendement est inférieur à la moyenne.

■ **KLAXON (000)** : Variété du groupe 000 inscrite en 2005, c'est la plus précoce du marché. Assez sensible à la

verse, avec une richesse moyenne en protéines son niveau d'insertion de la première gousse est basse. Son niveau de rendement est en net retrait depuis 3 ans, mais sa précocité la rend intéressante pour les zones limite de culture. Bien maîtriser la densité de semis.

■ **OAC ERIN (000)** : Variété du groupe 000 inscrite en 2003, plante haute avec teneur en protéines faible, plante haute assez sensible à la verse son niveau d'insertion de la première gousse est haut. Petit PMG, Elle confirme de nouveau son excellent niveau de rendement.

■ **SULTANA (000)** : Variété de groupe 000 inscrite en 2009. Teneur en protéines élevée, peu sensible à la verse son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Son niveau de rendement est bon et supérieur à la moyenne.

■ **LISSABON (000/00)** : Variété communautaire de précocité charnière 000/00, inscrite en 2008 en Autriche. Avec un petit PMG et une faible teneur en protéines, elle obtient un très bon niveau de rendement. Son niveau d'insertion de la première gousse est moyen, elle est assez sensible à peu sensible (à confirmer) à la verse.

■ **MALAGA (000/00)** : Variété communautaire de précocité charnière 000/00, inscrite en 2010 en Hongrie. Plante avec un gros PMG et une faible teneur en protéines, elle obtient un très bon niveau de rendement. Son niveau d'insertion de la première gousse est moyen, elle est assez sensible à peu sensible (à confirmer) à la verse.

■ **OPALINE (000/00)** : Variété communautaire de précocité charnière 000/00, inscrite en 2009 en Autriche. Plante haute avec un gros PMG et une faible teneur en protéines, elle obtient un très bon niveau de rendement. Son niveau d'insertion de la première gousse est haut, elle est assez sensible à la verse.

■ **AMPHOR (00)** : Variété de groupe 00, inscrite en 2000. Teneur en protéines moyenne, peu sensible à la verse avec une insertion de la première gousse basse. Son niveau de rendement est en retrait par rapport à la moyenne depuis 3 ans.

■ **ES MENTOR (00)** : Variété du groupe 00, inscrite en 2009. Teneur en protéines élevée, peu sensible à la verse, son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Son niveau de rendement est bon : elle finit en deuxième position et confirme son niveau de rendement de 2009.

■ **HERODE (00)** : Variété de groupe 00 inscrite en 2010, assez sensible à la verse avec une teneur en protéines élevée. Son niveau de rendement est en léger retrait par rapport à la moyenne. Plante haute avec un niveau d'insertion de la première gousse moyen, elle possède un gros PMG.

■ **SEPIA (00)**: Variété de groupe 00 inscrite en 1999, assez sensible à la verse avec une teneur en protéines moyenne. Son niveau de rendement est légèrement inférieur à la moyenne et en retrait ces 2 dernières années.

■ **SIGALIA (00)** : Variété du groupe 00 inscrite en 2008, avec une teneur en protéines moyenne, peu sensible à la verse et un niveau d'insertion de la première gousse élevée. Son niveau de rendement est bon depuis 3 ans.

■ **SINARA (00)** : Variété du groupe 00, inscrite en 2009. Teneur en protéines moyenne, assez sensible à la verse son niveau d'insertion de la première gousse est moyen. Son niveau de rendement est bon, elle finit sur le podium et confirme son niveau de 2009.

■ **SPLENDOR (00)** : Variété du groupe 00 inscrite en 2007, teneur en protéines moyenne, assez sensible à la verse avec un niveau d'insertion de la première gousse moyenne. Son niveau de rendement est sur la moyenne depuis trois ans mais en léger en retrait cette année.

■ **SUEDINA (00)** : Variété de groupe 00 inscrite en 2010, peu sensible à la verse avec une teneur en protéines élevée. Son niveau de rendement est très bon cette année. Plante de hauteur moyenne avec un niveau d'insertion de la première gousse également moyen, elle possède un gros PMG.

■ **BAHIA (0)** : Variété du groupe 0, inscrite en 2008 en Italie. Teneur en protéines faible, assez sensible (à confirmer) à la verse, son niveau d'insertion de la première gousse est bas avec un petit PMG. Son niveau de rendement est légèrement supérieur à la moyenne

■ **SAREMA (0)** : Variété du groupe 0, inscrite en 2003. Teneur en protéines moyenne, peu sensible à la verse son niveau d'insertion de la première gousse est basse avec un petit PMG. Son niveau de rendement est en retrait.

■ **ISIDOR (I)** : voir page 2.

\*\*\*\*\*

➔ Pour en savoir plus : [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr) – variétés – Oleov@r : toutes les caractéristiques des variétés évaluées par le CETIOM

**Résultat de votre sélection**  
Les références variétés par variété

Variétés de soja testées par le CETIOM : Pour accéder à la fiche descriptive, cliquez sur le nom de la variété

Variété	Groupe de précocité	Dernière année d'évaluation	Niveau de rendement	Sensibilité aux maladies et à la verse	Richesse en protéines	hauteur (cm) gousse (cm)
GARTHEA	I	2010	**	PS	****	17 18
FORMA	I	2008	****	PS	****	16 23
SARASIA	I	2007	*	PS	****	18 27
ASTAFOR	II	2010	****	PS	****	17 19
ISIDOR	II	2010	****	PS	****	17 42
ESMA	II	2010	****	PS	****	18 22

**Graphique de rendement :**  
Comparaison entre la variété 'ESMA' et les variétés évaluées dans la même série d'essais (année d'évaluation : 2010)

Année	ESMA (t/ha)	ISIDOR (t/ha)	ESMA (t/ha)	ISIDOR (t/ha)
2010	40.94	108.06	175.09	18.53
2009	32.84	40.61	103.34	18.23
2008	15.18	40.05	100.62	14.80

Source : CETIOM  
Indice de rendement en % de la moyenne des essais  
Le point indique l'année de la variété testée, la ligne horizontale indique le résultat des variétés de référence.