



Liste recommandée des variétés de soja pour la récolte 2007

Responsables pour la rédaction:

A. GAUME¹, Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, CP 1012, 1260 Nyon

Th. HEBEISEN², Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, 8046 Zurich

E-mail: alain.gaume@acw.admin.ch, tél. +41 (0)22 36 34 658

Avec la collaboration technique de Laurent Deladoey¹ et de Hansruedi Hunziker².

Nous remercions Mario Bertossa, ACW Changins-Wädenswil centre de Cadenazzo et Ursula Heiniger, Strickhof Lindau, pour la réalisation d'essais, ainsi que Sandrine Belcher et Willy Schild, Laboratoire ACW, pour les analyses qualitatives de grains.

La liste recommandée pour la récolte 2007 comprend de nouvelles variétés dans les deux groupes de précocité. Pour les variétés précoces, Vanessa, Aveline et Merlin rejoignent Pronto et Gallec. Dans le groupe mi-tardif, London a été inscrite aux côtés de Toliman, Amphor et Essor. Grâce à sa teneur élevée en protéines et à son hile incolore, Aveline se prête bien à la production de tofu. Vanessa et Merlin offrent un niveau de rendement élevé pour leur précocité. London s'est révélée la plus productive.

Lieux d'expérimentation

Les essais ont été conduits dans différentes régions de la Suisse: Aesch, Cadenazzo, Changins, Corcelles, Giez, Goumoens, Lindau et Vouvry. Selon les années, de cinq à six sites peuvent être mis en valeur. La liste recommandée est établie sur la base des trois dernières années d'expérimentation (2004-2006).

Critères de choix des variétés

Le rendement et la durée de végétation sont les principaux paramètres observés pour établir un choix variétal adapté aux conditions climatiques de la Suisse. Cette adaptation à la zone climatique est impérative pour ne pas s'exposer à des problèmes de maturation et à des pertes aussi bien quantitatives que qualitatives.

Tableau 1. Description des variétés de soja 2007

Groupe de précocité	000 – précoce					00 – mi-tardif			
	Merlin	Pronto	Gallec	Aveline	Vanessa	Toliman	Amphor	London	Essor
Précocité (écart en jours)	-7	-6	-5	-4	-1	1	2	2	3
Rendement selon le groupe de précocité	++	++	++	+	++	++	++	+++	++
Résistance à la verse	+	+	+	+	+	+	++	++	+
Teneur en protéines	+	-	+	++	++	+	+	- -	+
Teneur en huile	++	++	+	+	+	+	+	++	++
Poids de mille grains	très petit	petit	moyen	moyen	petit	moyen	moyen	très petit	moyen
Couleur du hile	brun	brun clair	incolore	incolore	brun	incolore	brun	brun	incolore

D'après les données des stations de recherche Agroscope ACW et ART.

Appréciations: +++ = très bon, ++ = bon, + = moyen à bon, - = moyen à faible, - - = faible

Obtenteurs: ACW/DSP (CH) pour Gallec, Aveline, Vanessa et Toliman; Rustica (F) pour Pronto, Amphor et Essor; Saatbau Linz (Aut) pour Merlin et London.

De la semence multipliée en Suisse est disponible pour les variétés Pronto, Gallec, Aveline (seulement Bio), Vanessa et Amphor.

La précocité est donnée par l'écart en jours par rapport à une précocité de référence équivalant à 0. Cette valeur constitue la limite entre les variétés précoces des zones climatiques moins favorables et les variétés mi-tardives des zones plus favorables. Les écarts augmentent dans des conditions climatiques fraîches ou culturales non adaptées, mais le classement variétal reste inchangé.

Les grains de soja sont l'objet d'utilisations variées dans l'industrie alimentaire. La couleur du hile (région par laquelle la graine est reliée au fruit) est un caractère déterminant pour le soja destiné à l'alimentation humaine: un hile incolore ou brun clair est préféré pour éviter la coloration grisâtre des produits transformés, notamment le tofu.

Description variétale

La liste recommandée (tabl.1) est composée de neuf variétés testées ces dernières années et en partie déjà connues des agriculteurs suisses. Elles sont classées en deux groupes de précocité.

Groupe 000 – précoce

Merlin (-7 jours), **Pronto** (-6 jours), **Gallec** (-5 jours) et **Vanessa** (-1 jour) offrent un niveau de rendement intéressant, compte tenu de leur précocité (fig.1). Ces variétés permettent de cultiver du soja dans les zones climatiques les moins favorables à cette espèce. Leurs performances agronomiques sont très proches. Les différences résident dans la qualité du grain (fig. 2): la teneur en protéines est plus élevée pour Vanessa et Aveline et la teneur en huile supérieure chez Merlin et Pronto. Aveline se caractérise également par un hile incolore.

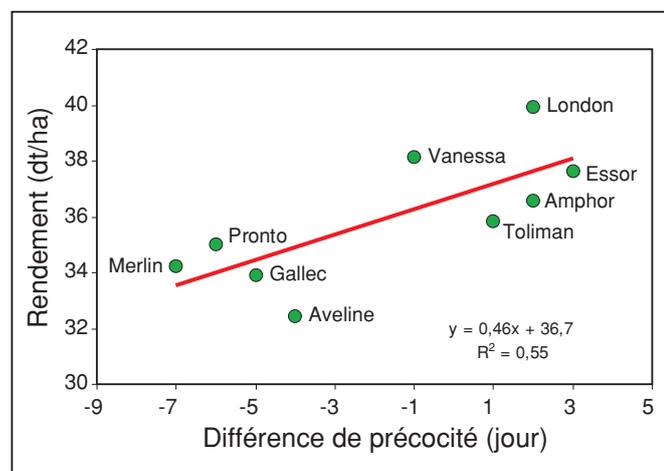


Fig. 1. Rendement moyen (dt/ha) des variétés de soja en fonction de la différence de précocité (jour) dans les essais de 2004 à 2006, resp. de 2005 à 2006 pour Essor (5 à 6 sites/an).

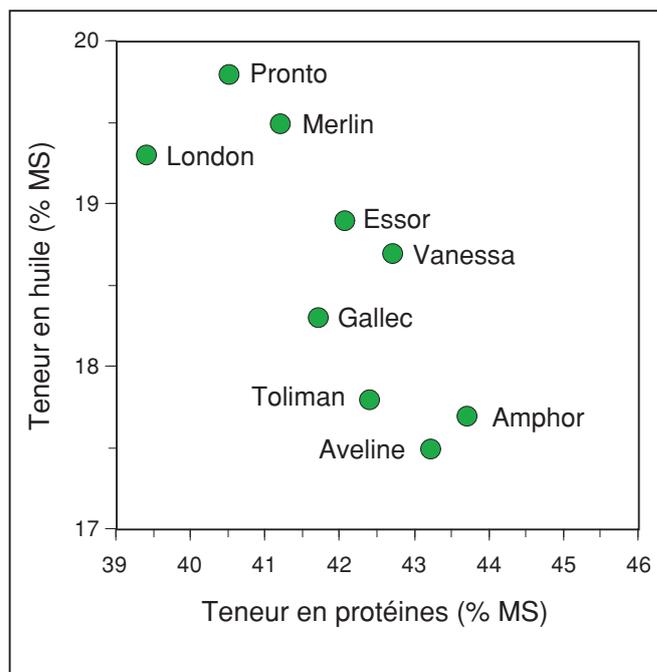


Fig. 2. Relation entre la teneur en protéines et la teneur en huile des variétés de soja dans les essais de 2004 à 2006 (5 à 6 sites/an).

Groupe 00 – mi-tardif

Les régions climatiques les plus favorables de la Suisse sont réservées à la culture des variétés mi-tardives: **Toliman**, **Amphor**, **London** et **Essor** (≥ 0 jour). Toliman et Amphor possèdent un bon potentiel de rendement (fig.1). La plus faible teneur en protéines de London (fig. 2) est compensée par un très bon rendement potentiel. London et Amphor offrent en outre une bonne résistance à la verse.

Quantités contractuelles pour la récolte 2007

Les quantités fixées dans le contrat cadre établi entre l'organisation faîtière des huileries (SwissOlio) et la Fédération suisse des producteurs de céréales (FSPC) ont été fixées à 1'500 tonnes. Pour tenir compte des besoins dans les autres secteurs (fourrager, alimentaire), la FSPC a attribué une quantité contractuelle totale de 3'000 tonnes.

Les résultats détaillés des essais variétaux sont disponibles sur le site <http://www.acw.admin.ch>