

Lin fibre

Le choix de la variété constitue un élément clé de la rentabilité de la culture du lin. Les deux dernières variétés inscrites au catalogue officiel expriment dans les derniers essais une productivité particulièrement élevée.

La variété de lin, par sa réponse aux conditions de sol et au climat, par sa résistance aux maladies telluriques, par sa tenue de tige, son comportement au rouissage et, bien sûr, par sa productivité, constitue un élément clé de la rentabilité de la culture.

Le choix variétal doit être fonction :

- des risques pathologiques (fusariose, brûlure, etc),
- des propriétés physiques du sol (structure, disponibilité en eau, reliquat d'azote),
- de la disponibilité des matériels de récolte (retourneuse, enrouleuse).

Il est une décision importante que doit prendre le liniculteur. Ce dernier doit se poser un certain nombre de questions avant d'opter pour une ou plusieurs variétés.

Quels sont les risques d'expression de la fusariose et/ou de la brûlure sur mon exploitation ?

Fusariose et brûlure sont deux maladies telluriques contre lesquelles aucun traitement fongicide n'est efficace. Concernant la fusariose, les risques sont accrus en cas

Raisonner le choix variétal



Certaines variétés très exigeantes n'expriment leur potentiel qu'en terres bien structurées.

Caractéristiques des variétés de lin fibre inscrites au catalogue officiel (tab. 1)																		
Critères	Variétés																	
	Adélie*	Agatha	Amina	Alizée	Bonita	Boréal*	Diane	Drakkar	Electra	Hermès	Léa	Loréa	Marylin	Mélina	Sofie	Suzanne	Vesta	Viking
Brûlure	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Fusariose	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Rouï non battu	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Lin teille	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Verse	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Maturité	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Type de sol **	SN	N	N	N	N	SN	SN	N	NP	N	N	N	N	NP	N	N	N	N
Tolérance aux maladies	Productivité		Résistance à la verse			Maturité				* Variétés de lin d'hiver								
Très tolérante	Très bonne		Très résistant			Précoce				** Types de sol								
Tolérante	Bonne		Résistant			Demi-précoce				S: superficiels: sols peu profonds, filtrants, à faibles réserves hydriques et très faibles reliquats azotés.								
Assez tolérante	Moyenne		Assez résistant			Demi-tardive				N: normaux: sols de limons, bien structurés, peu séchants et à reliquats azotés moyens.								
Sensible	Faible		Sensible			Tardive				P: profonds: limons profonds avec des reliquats azotés important.								
Très sensible	Mauvaise		Très sensible			Très tardive												

Philippe Morin
philippe.morin@lin-itl.com



de non-respect de la rotation (< 6 ans). Quant à la brûlure, son développement est favorisé en terres à dominante sableuses et froides, le plus souvent en bordure littorale.

Pour contrôler le risque, des variétés assez tolérantes à très tolérantes sont recommandées.

Fusariose et brûlure sont deux maladies telluriques contre lesquelles aucun traitement fongicide n'est efficace.

Quelle variété est la mieux adaptée au sol de mon exploitation ?

Certaines variétés très exigeantes n'expriment leur potentiel qu'en terres bien structurées à forte minéralisation (exploitations de polyculture élevage) : Mélina, Léa, etc. D'autres donnent de bons résultats dans des situations plus contrastées : Alizée, Suzanne.

Puis-je facilement mobiliser des matériels de récolte ?

Pour l'étalement des travaux, il est plus facile de choisir la précocité d'une variété ou sa capacité à rouir que la date du semis.

L'inscription d'une variété au catalogue français ne suffit pas à faire son succès. Produit de filière, une variété de lin doit convenir non seulement à l'agriculteur, mais aussi au teilleur et au filateur. Bien que peu nombreux, les obtenteurs relèvent le défi d'atteindre ces exigences et défendent chèrement leur place sur un marché porteur.

Un tableau à double entrée, (tableau 1), fait mention des caractéristiques des variétés inscrites au catalogue officiel. Les renseignements reposent sur les informations fournies par le CTPS, enrichies des observations réalisées par l'ITL à travers le réseau de post-inscription qu'il met en place chaque année. ■

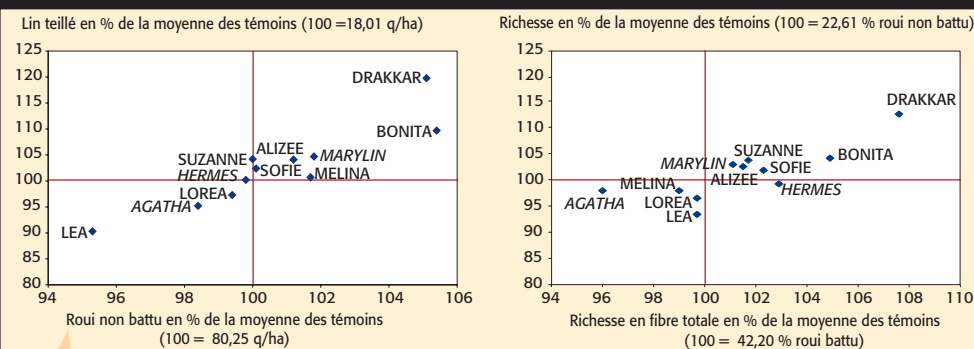
Résultats du réseau d'essais de post-inscription 2006

Près de 15 essais sont réalisés annuellement par l'Institut Technique du Lin en partenariat avec les structures départementales de développement (Chambres d'Agriculture, CETA, GDA), les organismes économiques (coopératives de teillage, teillages privés) et les lycées agricoles. Les regroupements statistiques sont réalisés à partir d'essais conformes au protocole d'expérimentation, validés sur

critères agronomiques à l'aide d'indicateurs de précision statistique. Les variétés testées sont inscrites depuis moins de 6 ans au catalogue officiel français. Elles sont comparées aux trois variétés les plus cultivées (Agatha, Hermès et Marilyn). Deux nouvelles variétés de lin fibre ont été inscrites par le CTPS en 2007. - **Amina** (obteneur: Cebeco Seeds BV, représentant: Limagrain Advanta Nederland

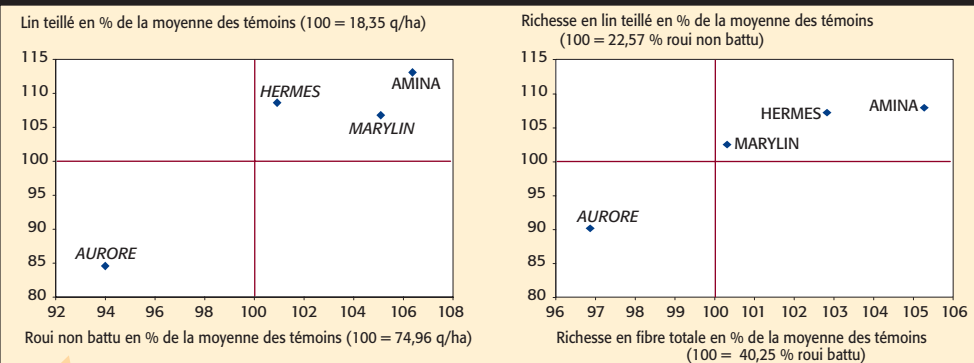
BV) : plus tardive à maturité qu'Hermès, elle présente une très bonne productivité en roui non battu et en lin teillé. Les qualités de ses fibres sont à confirmer. - **Vesta** (obteneur: Cebeco Seeds BV, représentant: Limagrain Advanta Nederland BV) : variété tolérante à la brûlure, elle se montre plus tardive à maturité qu'Hermès. Sa productivité en roui non battu et lin teillé est élevée. Les qualités de ses fibres sont

Résultats du réseau de comportement 2006 (fig. 1 et 2)



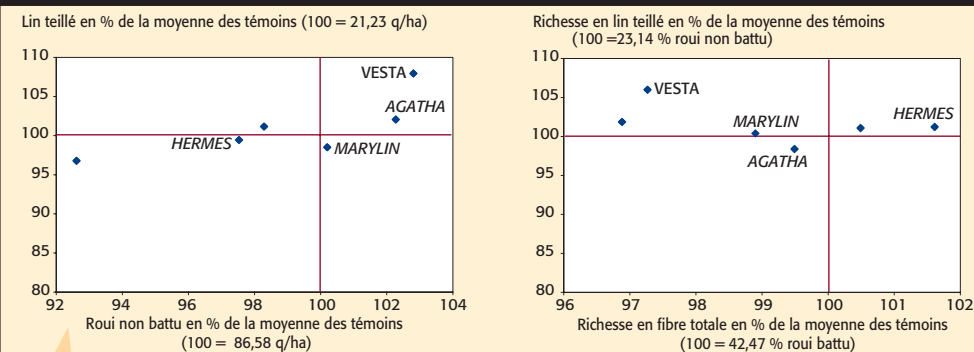
Les résultats 2006 placent Drakkar et Bonita en tête de classement en roui non battu et en lin teillé.

Rendement moyen du réseau d'inscription 2004-2005 (fig. 3 et 4)



La productivité d'Amina dépasse celle d'Hermès, Marilyn et Aurore.

Rendement moyen du réseau d'inscription 2005-2006 (fig. 5 et 6)



La variété Vesta affiche une productivité élevée, supérieure aux variétés de référence.