

ESSAIS VARIETAUX MAÏS 2009 DANS LES PROVINCES WALLONNES

Les Provinces du Brabant Wallon, de Hainaut, de Liège, du Luxembourg et de Namur disposent de services agricoles soucieux d'informer de façon directe et précise leurs agriculteurs ; à elles cinq, elles couvrent toutes les régions agricoles productrices de maïs en Wallonie (régions limoneuse et sablo-limoneuse, le Condroz, les régions herbagères, la Famenne, la région jurassique et l'Ardenne) qui représentent plus de 60 000 ha de maïs.

Depuis 1985, dans le cadre de l'ISAW (Interprovinciale des Services Agricoles de Wallonie), les Provinces wallonnes collaborent étroitement dans la rédaction d'une brochure de recommandation de variétés adaptées à chaque région.

Le réseau d'essais variétaux sur lequel s'appuie cette publication, a été renforcé par l'apport des données aimablement transmises par le CIPF. Il compte à présent plus de 8 000 parcelles réparties sur 24 sites d'expérimentation. Tous les essais de ce réseau sont réalisés en blocs aléatoires complets, en quatre ou cinq répétitions. Plus de 100 variétés ont été testées, cette année.

Evolution de l'année culturale 2009, dans les Provinces wallonnes

Une partie importante des semis a pu être réalisée durant la dernière décade d'avril. Au 10 mai, plus de 95 % des semis étaient terminés. Quelques pluies ont permis de maintenir une humidité du sol en surface. Les levées ont été quasiment parfaites.

D'une manière générale, les conditions ont favorisé la qualité du désherbage et les adventices ont été très bien contrôlées. Plus de 90 % des parcelles ont été traitées en un passage en postémergence.

Après plusieurs semaines de faible présence, les populations de pucerons métopolophium dirhodum ont subitement explosé à la mi-juin. Quelques parcelles ont été traitées.

Des mois d'avril à août, les températures supérieures à la normale ont permis une croissance rapide de la culture. Les floraisons ont été observées avec en général une semaine d'avance. Le mois d'août ayant été assez sec a parfois posé des problèmes de remplissage d'épis dans les régions qui ont échappé aux quelques orages, particulièrement sur les sols sablonneux du Nord-Est du pays.

Dans ces conditions climatiques, l'helminthosporium turcicum est restée très discrète, n'engendrant aucune influence significative sur le dessèchement des plantes. La kabatiellose n'a pas non plus rencontré les conditions favorables à son développement. Le charbon commun et la fusariose ne sont développés que de manière très limitée.

Les récoltes ont débuté durant la dernière décade de septembre pour se terminer autour du 20 octobre. Malgré des hétérogénéités dans certaines parcelles, les rendements se sont avérés élevés dans de nombreuses régions avec une maturité suffisante. Dans certains cas (variétés précoces, attente de pulpes surpressées pour confectionner le silo), des teneurs en matière sèche (M.S.) trop élevées, atteignaient parfois 38 à 42 %.

En régions sablo-limoneuse et limoneuse, les rendements se situent entre 18 et 20 tonnes de matière sèche. Au Sud du Sillon Sambre et Meuse, les rendements varient de 14 à 16 tonnes en Condroz et de 13 à 16 tonnes de M.S. (14 en moyenne) en Famenne.

En région herbagère, les rendements varient de 15 à 20 tonnes de M.S. (18 en moyenne).

En Ardenne, les rendements sont plus élevés que les années antérieures variant de 12 à 15 tonnes de matière sèche à des teneurs 24 à 28 % de MS selon les situations et qui ont été portées à 30 à 34 % quelques jours après les gelées de la mi-octobre.

Les valeurs alimentaires des maïs fourrage 2009 sont supérieures à celles de 2008 pour les variétés très précoces à précoces.

En variétés demi-précoces à tardives, la situation est pratiquement inverse, les valeurs VEM étant en général plus basses.

En maïs grain, les rendements en région sablonneuse (11 T à 15 % d'humidité) sont comparables à ceux de 2008, excepté en Campine où ils sont inférieurs. En région limoneuse, des rendements souvent très élevés ont été obtenus.

Les teneurs en humidité à la récolte se sont révélées assez basses, variant de 25 à 28 % en fin de saison en région sablonneuse et sablo-limoneuse. Ces faibles frais de séchage ont quelque peu compensé des prix trop faibles.

Recommandations de l'ISAW pour les semis 2010

Pour l'élaboration de ces recommandations, seules sont retenues **les variétés aux performances confirmées dans un nombre suffisant d'essais durant 2 ans au moins**. Outre les critères classiques d'évaluation (vigueur au départ, tolérance aux pourritures des tiges, résistance aux verses et au charbon, précocité, rendement et valeur alimentaire), est également prise en compte la capacité des hybrides à reproduire d'année en année de bons résultats d'ensemble.

Tab 1 : Essais variétaux ensilage en régions limoneuse et sablo-limoneuse,

SEMIS avant le 10-15 mai		SEMIS TARDIFS ou en vue d'une récolte précoce
Amélior Amilac Aventura Es Charles (1) Es Paroli Logo - LG 3220 Maibi cs Monroe	Newmilk NK Perform PR 39 F 58 Ronaldinio Sensation Torres Zidane	Beethoven Delitop Dominator

(1) à semer avant le 05 mai à 90000 grains/ha.

Tab 2 : Essais variétaux ensilage au sud du sillon Sambre & Meuse,

SITUATION DES TERRES & SEMIS	CONDROZ et FAMENNE	REGIONS HERBAGERES	REGION JURASSIQUE(2)	ARDENNE (terres bien exposées)
SEMIS AVANT LE 15 MAI				
A : situation peu favorable (le maïs atteint difficilement 27 % de MS)	Beethoven Dominator Eduardo Padrino	Dominator	Aurelia Bravour Monroe Sensation	Dominator Beethoven Es Enjoy Paddy Sumigo
B : situation plutôt favorable (le maïs atteint en moyenne entre 27 et 30 % de MS)	Beethoven Logo - LG 3220 Padrino	Dominator Logo - LG 3220 Padrino Sensation		Dominator Beethoven Es Enjoy Paddy Sumigo
C : situation très favorable (le maïs atteint en moyenne plus de 30 % de MS)	Asteri cs Beethoven Logo - LG 3220 Padrino Taxxoa	Logo - LG 3220 Sensation Padrino Taxxoa	Aventura Bravour MAS 18.C NK Magitop PR39A98 Ronaldinio Sensation	
SEMIS APRES LE 15 MAI				
	Beethoven (A, B, C) Dominator (A,B,C) Eduardo (A, B) Logo-LG3220 (C) Padrino (C)	Dominator (A,B,C) LG 3220 (C) Padrino (C) Sensation (C)	Aurelia (A,B,C) Beethoven (A,B) Sensation (C) Bravour (C)	

(A, B, C) les lettres A, B et C renvoient aux types de situation

(2) Manquant de données exploitables en 2009, nous reprenons les données de l'an dernier

Tab 3 : Essais variétaux maïs grain en régions limoneuse et sablo-limoneuse,

Production de grains humides	Production de grains secs	Variétés double fin grains humides & ensilage	Variétés double fin grains secs & ensilage
Amati Lafortuna Padrino Ronaldinio Sensation Sphinx Torres Zidane	Amball Amoroso Lafortuna Padrino Tiberio	Amoroso Padrino Ronaldinio Sensation Torres Zidane	Amoroso Padrino

L'analyse pluriannuelle commune des résultats du réseau d'essais ISAW complétés par les résultats des essais du CIPF donne lieu à la publication d'une brochure intitulée « **GUIDE VARIETAL MAÏS 2010** ». Cette brochure, complémentaire au présent article, permet d'affiner les recommandations de variétés de maïs en fonction des conditions locales de culture (sol, climat, date de semis, techniques culturales, ...).

Elle peut être obtenue gratuitement auprès de chacun des centres d'expérimentation participant au réseau d'essais ISAW, sur simple demande :

En Province du Brabant Wallon, au **C.P.A.R.** :
rue Saint Nicolas, 17 à 1310 LA HULPE
tél. : 02/656.09.70,

En Province de Hainaut, au **C.A.R.A.H.** :
rue de l'Agriculture, 301 à 7800 ATH
tél. : 068/26.46.30,

En Province de Liège, à **Province de Liège – Agriculture** :
rue de Huy, 123 à 4300 WAREMME
tél. : 019/69.66.86,

En Province de Luxembourg, au **D.E.R.-S.P.I.G.V.A.:**
rue du Carmel, 1 à 6900 MARLOIE
tél. : 084/22.03.81,

En Province de Namur, à l'**O.P.A. de Ciney** :
domaine de St-Quentin à 5590 CINEY
tél. : 083/21.47.03.

D'après O. MAHIEU (CARAH Ath), L. RUELLE et A. VILRET (Province de Liège-Agriculture et CPL - VEGEMAR), G. FOUCART et M. MARY (CIPF LLN)