

CURRICULUM VITAE

1. IDENTITE

Dr. Ir. LATEUR, Marc

Coordinateur de l'Unité de recherches 'Amélioration & Biodiversité'

Département Sciences du Vivant

Bâtiment Emile Marchal, Rue de Liroux, 4 – 5030 GEMBLoux

2. DIPLOMES

Ingénieur Agronome, orientation Horticulture, FUSAGx, Gembloux, 21.09.1985. Sujet du Travail de fin d'études : "*La compatibilité de variétés commerciales de pruniers greffées sur deux sujets porte-greffes nouvellement proposés*".

Agrégé de l'Enseignement Secondaire Supérieur, FUSAGx, Gembloux, 01.07.1986.

Docteur en Sciences agronomiques et Ingénierie biologique, FUSAGx, Gembloux, 19.12.2001. Titre de la Thèse : "*Evaluation de la résistance au chancre européen (Nectria galligena Bres.) de ressources génétiques du pommier (Malus domestica Borkh.) : étude méthodologique*" et la Thèse annexe s'énonce : "*La résistance induite offre de nouvelles perspectives de lutte contre les maladies des arbres fruitiers à pépins*".

3. CARRIERE

(1) Du 02.12.85 au 31.07.1986 : enseignant à l'Ecole Technique Provinciale d'Agriculture de Ciney

(2) Du 01.08.86 jusqu'au 31.05.1997 : Assistant sous contrat à la Personnalité Juridique de la Station de Phytopathologie, Centre de Recherches Agronomiques de l'Etat (C.R.A.) à Gembloux, dans de cadre des Conventions suivantes :

du 01.08.86 au 31.05.1991 : Conventions de recherche avec la Région Wallonne
« Ressources Génétiques Fruitières - Verger Résistant aux Maladies en Wallonie »

du 01.06.91 au 30.04.1992 : Arrêté Ministériel de la Région Wallonne :
« Ressources Génétiques Fruitières - Verger Résistant aux Maladies en Wallonie »

du 05.05.92 au 30.04.1994 : Arrêté Royal 123 : « Ressources Génétiques Fruitières
- Verger Résistant aux Maladies en Wallonie »

du 01.05.94 au 31.05.1994 : Convention de recherche avec la Région Wallonne : « Evaluation et valorisation des Ressources Génétiques Fruitières »

du 01.06.94 au 30.09.1994 : Contrat de travail au Ministère de l'Agriculture :
« Evaluation et valorisation des Ressources Génétiques Fruitières »

du 04.10.94 au 31.05.1997 : Assistant ACS au Ministère des Classes Moyennes et de l'Agriculture : « Evaluation et valorisation des Ressources Génétiques Fruitières »

- (3) Depuis le 01.06.1997 : nommé en qualité d'Assistant pour un mandat de deux ans au C.R.A. de Gembloux (Ministère des Classes Moyennes et de l'Agriculture - Direction Générale Recherche et Développement) et affecté au Département Lutte biologique et Ressources phytogénétiques.
- (4) Depuis le 01.06.1999 : Deuxième mandat d'Assistant.
- (5) Depuis le 01.06.2001 : Troisième mandat d'Assistant.
- (6) Depuis le 01.01.2002 : nommé en tant que Chef de Travaux au Centre Wallon de Recherches Agronomiques
- (7) Depuis le 01.04.2012 : Coordinateur scientifique de l'Unité de recherches « Amélioration des espèces & Biodiversité » du Département Sciences du Vivant ; il s'agit de coordonner les travaux des équipes d'amélioration des céréales, d'amélioration et multiplication de la pomme de terre et enfin des ressources génétiques et amélioration fruitières.

4. ACTIVITES SCIENTIFIQUES

Ressources génétiques et résistance aux maladies des arbres fruitiers. *De 1986 à 1989, gestion du projet de recherches subventionné par la Région Wallonne. Depuis 1990, responsable du projet.*

Amélioration du pommier pour une résistance durable aux principales maladies cryptogamiques. Subventions de recherche du Service de la Recherche Subventionnée du Ministère des Classes Moyennes et de l'Agriculture. *Du 01.12.1997 au 30.11.2001* (chef de projet : M. LATEUR ; responsable du projet : B. LEFRANCQ)

International Network on *Prunus* Genetic Resources. Projet financé par L'Union Européenne (UE). *Du 01.03.1996 au 28.02.1999* (chef du projet : M. LATEUR). Projet incluant des institutions scientifiques de huit pays européens.

Valorisation des ressources génétiques fruitières de nos régions pour l'industrie et les P.M.E. Projet financé par le Ministère de la Région Wallonne, DG TRE. *Du 01.01.1998 au 30.09.2002* (chef de projet : M. LATEUR ; responsable du projet : I. VILLETTE)

Reducing chemical input in apple production in response to consumer and grower's environmental concerns by increasing the durability of natural disease resistance - Durable disease resistance in apple (DARE). Projet financé par L'UE, FAIR. *Du 01.01.1998 au 30.04.2002* (chef de projet : M. LATEUR). Projet coordonné par l'INRA d'Angers et regroupant des institutions scientifique de sept pays européens.

Recherche méthodologique en vue d'établir une protection phytosanitaire optimale de vergers de pommiers conduits suivant le mode de production biologique. Projet Min. Cl. Moy. et Agriculture - Recherches subventionnées. *Du 1/01/2001 au 31/12/2002.* (Chef du projet : M. LATEUR ; responsable du projet : L. JAMAR). Le projet de recherche s'est poursuivi depuis le 01/01/03 par une subvention du Ministère de la Région Wallonne – Direction de la Recherche et s'est clôturé au 31.12.2008 et s'est finalisé par la Thèse de doctorat de L. Jamar.

Evaluation de la résistance au chancre européen (*Nectria galligena* Bres.) de ressources génétiques du pommier (*Malus domestica* Borkh.): étude méthodologique.

Thèse de doctorat (246 pp., 55 tabl., 57 fig) présentée le 19/12/2001 à la Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux.

Studying Belgian wild Apple Biodiversity – Opportunities for conservation and sustainable use of genetic resources. Projet SSTC de la Politique Scientifique Fédérale, projet d'inventaire et de caractérisation phénotypique et génétiques des pommiers sauvages dans nos forêts. Partenaires : KUL (Prof. W. Keulemans), ILVO (Prof. I. Roldan Ruiz, Dr. E. Coart), CRNFB (Dr. D. Jacques) – *Période du 01/06/2002 au 30/06/2006.*

Recherche de nouveaux moyens de lutte biologique contre les maladies des plantes basés sur la résistance systémique induit : application en cultures fruitières et en grandes cultures. Projet de recherches de la Région Wallonne – DGARNE – Recherches – *Période du 01/01/2004 au 31/12/2009.*

Création du « Réseau Wallon des vergers conservatoires des ressources génétiques d'arbres fruitiers de nos régions ». Projet subventionné par la Région Wallonne – DGARNE – Qualité. *Période du 01/01/2005 au 31/12/2008.*

High Quality Disease Resistant Apple for a Sustainable Agriculture – HiDRAS.

Projet de recherche européen – FP 5 – Association de 16 institutions de recherches européens, de 8 pays différents. *Période du 01/03/2003 au 14/09/2009.*

Patrimoine fruitier transfrontalier et biodiversité - Gestion et valorisation de la biodiversité fruitière franco-belge Transfrontalière.

Projet INTERREG IV – EU – FEDER, partenariat entre le CRA-W et le Centre Régional de Ressources Génétiques du Nord-Pas-de-Calais. *Période du 01/01/2004 au 31/12/2007.*

Valorisation de nouvelles variétés de fruits à pépins pour une arboriculture wallonne de qualité. Projet de recherches de la Région Wallonne – DGARNE – Développement – *Période du 01/01/2004 au 31/06/2006.*

TransBioFruit – Mutualiser les compétences Transfrontalières en Arboriculture Biologique. Projet INTERREG V – EU – FEDER, partenariat entre le GABNOR, la FREDON du Nord-Pas-de-Calais, le CPBIO et le CRA-W. *Période du 01/04/2008 au 31/12/2014.*

POMINNO – Recherche de méthodes rapides de sélection de variétés innovantes de pommes de qualité différenciée et adaptées à une agriculture durable. Projet de recherche interne au CRA-W (Loi de défiscalisation des chercheurs), collaborations

avec la ULg – Gblx Agro Bio Tec et le CRA-W (génétique et méthodes d'analyse par IR) – Thèse de doctorat sur la mise en évidence de gènes responsable de la résistance partielle à la tavelure – Période du 01/08/2008 au 31/07/2011.

BIODIMESTICA – Pôle transfrontalier d'excellence pour une gestion dynamique de la biodiversité végétale domestique. _Projet INTERREG V - EU – FEDER, partenariat entre le CRA-W et le Centre Régional de Ressources Génétiques du Nord-Pas-de-Calais. *Période du 01/01/2009 au 31/12/2013.*

CAPPLE – Développement d'un nouvel ingrédient naturel contenant des extraits de pomme contribuant efficacement au contrôle du poids. _Projet de recherches de la Région Wallonne – WAGRALIM, partenariat entre les entreprises GALACTIC sa, STIERNON, Cidrierie STASSEN, CELABOR, ULg, UCL et CRA-W. *Période du 01/08/2011 au 31/07/2012.*

Sauvegarde et valorisation du patrimoine fruitier indigène. Projet de la Région Wallonne – DGARNE axé sur les inventaires de poiriers sauvages en forêts wallonnes en partenariat avec le centre Agri-environnemental de Michamps, la DNF et – – *Période du 01/01/2012 au 30/04/2015.*

QUALIPOMME - Promotion de pommes de qualité différenciée par l'application d'une méthodologie permettant d'optimiser les dates de récolte. _Projet de recherches de la Région Wallonne – DGARNE – Développement, en partenariat avec la Cidrierie STASSEN et le CEF – *Période du 01/08/2012 au 30/10/2015.*

Etude de la diversité génétique des anciennes variétés de poires belges – les variétés paysannes ont- elles la même origine que les variétés historiques d'obteneurs ? Projet de recherche interne au CRA-W en collaboration active avec la généticienne Dr. D. Mingeot. – *Période du 01/01/2014 – en cours.*

5. COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES DIVERSES

a. Quelques collaborations scientifiques avec des institutions scientifiques belges

- Collaborateur scientifique à l'Agro-Bio Tech - ULg, Département de Phytotechnie tropicale et Horticulture (Prof . J-P BAUDOIN)
- *Département de Biotechnologie* du CRA Gx : mise en place et suivi d'un essai international de porte-greffes nanifiants du prunier (H. MAGEIN), 1993 - en cours ; travaux d'identification de variétés de poires à l'aide de marqueurs moléculaires de type microsatellite (SSR) (B. WATILLON), 2001 - en cours.
- "*Rijksstation voor Plantenziekten*" du C.L.O. de Gent : étude de la sensibilité au feu bactérien d'anciennes variétés de pommiers, 1993-1995.
- "*Koninklijk Opzoekingsstation van Gorsem*": certification de l'authenticité variétale de variétés assainies au point de vue virologique, 1994, 1995 ; collecte de souches de tavelure, 1996.
- "*Katholieke Universiteit Leuven, Fruitteelt Centrum*" : fourniture de pommiers, géniteurs de résistance polygénique à la tavelure, 1995 ; méthodologie pour l'inoculation artificielle de plantes transgéniques avec des spores de tavelure, 1998.
- *FUSAGx*, Département de Biologie Moléculaire : projet d'identification des variétés et des mutants de pommier à l'aide de techniques biomoléculaires, 1996 - en cours.

- *Département Qualité des Productions agricoles (CRA)* : mise en place d'un panel d'analyse sensorielle de la qualité gustative des pommes en vue de corrélérer ces données avec des mesures objectives de la qualité (analyses chimiques, texture, etc.), 1997, 1998 - en cours.

b. Quelques collaborations avec des institutions scientifiques étrangères

- *Centre Régional de Ressources Génétiques du Nord-Pas-de-Calais de Lille, (France)* : transfert de méthodes pour l'évaluation des ressources génétiques fruitières et échange de matériel végétal, 1986 – Collaboration structurelle par la mise en place en octobre 2013 d'une convention de collaboration entre nos deux institutions.
- *"Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Horticultural Breeding", Balsgard, (Suède)* : échange de matériel végétal pour des travaux d'amélioration, 1991.
- *Station d'Amélioration des Espèces Fruitières et Ornementales, INRA, (France)* : échange de matériel végétal pour des travaux d'amélioration, 1991, 1994 et 1995. Etude de la méthodologie de la sélection de variétés de pommier possédant une résistance polygénique à la tavelure, 1995-en cours ; étude de l'épidémiologie des races de tavelure en Europe, 1996-en cours, collaboration avec le *Centre Technique d'Information sur les Fruits et Légumes (CTIFL)*, expérimentation en France d'une ancienne variété de poire bicolore, 1994, en cours
- *"Proefstation voor Fruitteelt", Randwijk, (Pays-Bas)* : mise en expérimentation de variétés diffusées par notre Département, 1992-en cours ; recherche dans nos collections de variétés de poiriers très faibles à expérimenter comme porte-greffe nanifiants du poirier, 1995 - en cours.
- Recherche de caractères morphologiques du pommier indépendants vis-à-vis de facteurs de l'environnement et du sol, en collaboration avec *"Wye College"*, *"University of London"* (coordonnateur), l'*«Istituto Sperimentale per la Frutticoltura»* de Rome et la *Station d'Amélioration des espèces Fruitières et Ornementales de l'INRA* à Angers, 1995-1996.
- *"University of Illinois" (USA)* : méthodologie de la sélection du pommier pour la résistance à la tavelure, 1997 - en cours.
- *"Horticultural Research International", East-Malling (UK)*, collaboration pour la sélection de géniteurs de pommier, 1997, 1998 ; expérimentation de la variété Belle de Thuin (RGF), 1998.
- *"Genbank Obst", Dresden-Pillnitz, (Allemagne)*. Collaboration à la recherche de variétés adaptées à la transformation industrielle, 1998 - en cours.
- *"International Plant Genetic Resource Institute" (IPGRI) et "European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources Network" (ECP/GR)* : en partenariat avec la Section Biométrie, Gestion des Données et Météorologie du CRA, création et gestion d'une nouvelle base de données européenne des ressources génétiques de l'espèce *Pyrus*.

6. REPRESENTATION

6.1. REPRESENTATION DE LA BELGIQUE AU SEIN D'ORGANISMES INTERNATIONAUX

- ▶ **Coordonateur national** pour le 'Programme Coopératif Européen pour les Réseaux de Ressources Phytogénétiques' (ECP/GR) de l'«International Plant Genetic Resources Institute» (IPGRI).
- ▶ Membre représentant la Belgique au sein des "Prunus Working Group" et "Malus/Pyrus Working Group" - *Président du "Malus/Pyrus Working Group"*.
- ▶ **Représentant du Centre National de liaison** pour l'application du «Global Plan of Action for the Conservation and Sustainable Utilization of Plant Genetic Resources for Food & Agriculture» auprès de la FAO (Food & Agriculture Organization) de l'O.N.U.
- ▶ **Expert en Ressources Phytogénétiques** auprès du Groupe de Travail «Legislation on Seeds and Plants», sous-groupe «Plant Genetic Resources in Agriculture» de la Commission des Communautés Européennes.
- ▶ **Expert en Ressources Phytogénétiques** faisant partie de la délégation belge, dans le cadre de la Présidence belge de l'UE, pour participer aux dernières sessions de négociations internationales sous l'égide de la «Commission des Ressources Phytogénétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture» de la FAO et qui ont abouti à l'adoption du "**Traité International sur les Ressources Phytogénétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture**" et qui traite de la révision du transfert des ressources phytogénétiques mondiales. Missions à Rome, du 24.10.01 au 03.11.01 et du 26.06.01 au 01.07.01.
- ▶ **Représentant du CRA-W** au sein du Comité de Pilotage du «Centre Régional de Ressources Génétiques de l'Espace Naturel Régional», Lille (France).
- ▶ **Membre fondateur avec l'Unité Ecodéveloppement de l'INRA d'Avignon du groupement de réflexion participative pour un « Verger plus durable ».** Réunion annuelles depuis 2008.
- ▶ **Représentant du CRA-W au Comité Scientifique de l'Institut Français des Productions Cidricoles (IFPC).**

6.2. PARTICIPATION DANS DES ORGANISMES NATIONAUX

- ▶ **Groupe directeur 'Convention Biodiversité'** des Services fédéraux des affaires scientifiques, techniques et culturelles (S.S.T.C.) et coordonné par l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique.
- ▶ **Membre du Comité scientifique de la revue scientifique 'BASE'** de l'Agro-Bio Tech – Ulg.
- ▶ **Comité Régional PHYTO, groupe de travail Horticulture,** Louvain-la-Neuve (représentant du Département Lutte biologique et Ressources phytogénétiques)

- ▶ *Conseil d'Administration de l'asbl "Pépinières Belges - Belgische Boomkwekerij (PBB)"* vzw. (représentant du Département Lutte biologique et Ressources phytogénétiques) et président de la Commission de Certification variétale des espèces fruitières à pépins
- ▶ *Représentant du CRA-W au Conseil d'administration de 'CEPIFRUIT' et du « Conseil de Filière – Production végétale comestible ».*
- ▶ *Membre fondateur du 'Comité National pour les Ressources Phytogénétiques'*

7. PUBLICATIONS (Jusqu'en 2014)

7.1. PUBLICATIONS A CARACTERE SCIENTIFIQUE

BAUVIN J.P., LATEUR M. & POPULER C. [1987]. La résistance aux maladies chez les anciennes variétés d'arbres fruitiers. Evaluation et valorisation commerciale. *Meded. Fac. Landbouwwet. Rijksuniv. Gent* **52 (3a)** : 763-769.

POPULER C., BAUVIN J.P. & LATEUR M. [1987]. Variétés anciennes d'arbres fruitiers recommandées pour la culture d'amateurs. Fiches techniques 4 à 6. *Publ. Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux*.

BAUVIN J.P., LATEUR M. & POPULER C. [1987]. Variétés anciennes d'arbres fruitiers recommandées pour la culture d'amateurs. Fiche technique 1b. *Publ. Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux*.

POPULER C., BAUVIN J.P. & LATEUR M. [1989]. La réintroduction de variétés anciennes d'arbres fruitiers dans le commerce des pépinières. *Rev. Agric.* **42** : 113-124.

POPULER C. & LATEUR M. [1990]. Variétés fruitières anciennes et résistantes aux maladies : comportement des variétés de pommier et de prunier RGF recommandées aux pépiniéristes. *Meded. Fac. Landbouwwet. Rijksuniv. Gent* **55 (3a)** : 851-858.

POPULER C. & LATEUR M. [1993]. Sauvegarde et valorisation des ressources génétiques fruitières. *Ann. Gembloux* **99** : 97-107.

LATEUR M. & POPULER C. [1994]. Valorisation of fruit tree genetic resources. *In* : Plant Breeding for Mankind. Van Bockstaele, E. & Heursel, J. (eds). *Acta Hort.* **355** : 163-172.

LATEUR M. & POPULER C. [1994]. Screening fruit tree genetic resources in Belgium for disease resistance and other desirable characters. *In* : Progress in temperate fruit breeding. Schmidt, H. & Kellerhals, M. (eds). Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Boston-London, 425-431.

LATEUR M. & POPULER C. [1994]. Screening fruit tree genetic resources in Belgium for disease resistance and other desirable characters. *Euphytica* **77** : 147-153.

LATEUR M. & POPULER C. [1994]. Ressources génétiques et résistance aux maladies : résultats et perspectives. *In* : Quel avenir pour l'amélioration des plantes? Dubois, J. & Demarly, Y. (eds), Ed. AUPELF-UREF, John Libbey Eurotext, Paris, 111-121.

LATEUR M. & POPULER C. [1994]. Evaluation de variétés anciennes de pommier pour la résistance à la tavelure, *Venturia inaequalis* (Cke.) Wint. *In* : Maladies des arbres fruitiers et résistance variétale. 10ième Colloque sur les recherches fruitières. CTIFL et INRA, Angers, 171-180.

OGER R. & LATEUR M. [1995]. La collecte informatisée d'observations pour l'évaluation de la sensibilité aux maladies d'arbres fruitiers. *Meded. Fac. Landbouwwet. Univ. Gent*, **60/2b**, 483-487.

LATEUR M. & POPULER C. [1996]. Review of the present status of the *Malus* collections in Belgium. *In* : European *Malus* Germplasm. Helen J. Case (ed). ECP/GR & IPGRI, Rome, 18-19.

LATEUR M. & POPULER C. [1996]. Evaluation and identification methods used for apple genetic resources at the State Plant Pathology Station in Gembloux, Belgium. *In* : European *Malus* Germplasm. Helen J. Case (ed). ECP/GR & IPGRI, Rome, 78-87.

LATEUR M. [1996]. Status of *Prunus* collections in Belgium. *In* : Report of the Working Group on *Prunus*. Gass, T., Tobutt, K. & Zanetto, A. (eds). ECP/GR & IPGRI, Rome 14-18.

LATEUR M. [1996]. The intercompatibility of old apple cultivars selected for partial disease resistance, and their use as pollinizers. *In* : Proc. Second Workshop on Pollination. Tromp, J., Wertheim, S.J., Kemp, H. & Keulemans, J. (eds). *Acta Hortic.* **423** : 151-158.

LATEUR M. [1996]. Selection of self-fertile old plum cultivars from the Belgian fruit genetic resources collection. *In* : Proc. Second Workshop on Pollination Tromp, J., Wertheim, S.J., Kemp, H. & Keulemans, J. (eds). *Acta Hortic.* **423** : 145-150.

SINNAEVE G., LATEUR M., DARDENNE P., AGNEESSENS R. & HALLET A. [1997]. Quantitative analysis of raw apple juices using near infrared, Fourier-transform near infrared and Fourier-transform infrared instruments : a comparison of their analytical performances. *Journal of Near Infrared Spectroscopy.* **5** : 1-17.

LATEUR M. [1997]. Review of the present status of the *Pyrus communis* L. collections in Belgium : A first estimation. *In* : Report of a Working Group on *Malus/Pyrus*. Maggioni, L., Jones, R., Hayes, A., Swinburn, T. & Lipman, E. (eds). ECP/GR & IPGRI, Rome, 35-36.

LATEUR M. & WAGEMANS C. [1997]. New project for the use of apple genetic resources in a breeding programme. *In* : Report of a Working Group on *Malus/Pyrus*. Maggioni, L., Jones, R., Hayes, A., Swinburn, T. & Lipman, E. (eds). ECP/GR & IPGRI, Rome, 65-67.

POPULER C., LATEUR M. & WAGEMANS C. [1998]. Ressources génétiques et résistance aux maladies des arbres fruitiers. *Biotechnologies, Agronomie, Société et Environnement* **2** (1) : 46-58.

SINNAEVE G., MOONS E., BILLEN P., LATEUR M., AGNEESSENS R. & DARDENNE P. [1998]. Pommes : techniques d'analyses spectrométriques. *Agricontact* **305** : 7-11.

LATEUR M., PLANCHON V. & LEFRANCQ B. [1998]. Diversity of valorisation of fruit tree genetic resources in horticulture and food industry. XXV International Horticultural Congress of ISHS - Science and Horticulture Interfaces and Interactions - Brussels. Abstract book.

LATEUR M. [1998]. Apple breeding programme for durable disease resistance. In : Some significant apple breeding Stations around the World. Jones K. Ballard (ed), Pacific Northwest Fruit Tester's Association, Selah, USA.

LATEUR M., WAGEMANS C. & POPULER C. [1999]. Evaluation of fruit tree genetic resources : use of the better performing cultivars as sources of polygenic scab resistance in an apple breeding programme. In : Proc. of the EUCARPIA Symp. on Fruit Breeding and Genetics. K.R. Tobutt & F.H. Alston (eds), Oxford, *Acta Horticulturae* **484** : 35-42.

LATEUR M. [1999]. Fruit tree genetic resources in Belgium, collecting with the aid of the public, evaluation and prospects for practical use. In : Implementation of the Global Plan of Action in Europe - Conservation and Sustainable Utilization of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture. T. Gass, L. Frese, F. Begemann and E. Lipman (Comp.), IPGRI, Rome, 336-338.

LATEUR M. & LEFRANCQ B. [1999]. European local apple varieties as new potential sources for polygenic resistance to scab. *Newsletter, European project : Durable Apple Resistance in Europe* **2** : 6-10.

LATEUR M. [1999]. Evaluation et caractérisation des ressources génétiques d'arbres fruitiers. In : Le patrimoine fruitier. Hier, aujourd'hui, demain. M. Chauvet (Comp.), AFCEV, Paris, 167-185.

POPULER C. [1999]. Les obtenteurs belges ; pomone bourgeoise, pomone paysanne. In : Le patrimoine fruitier. Hier, aujourd'hui, demain. M. Chauvet (Comp.), AFCEV, Paris, 85-94.

PLANCHON V. & LATEUR M. [1999]. The use of apple and pear genetic resources for selecting partially disease - resistant cultivars suitable for juice processing. In : Fruit and Vegetables Juices and drinks - Today and in the XXI Century. Michalczuk, L., Plochanski, W. (eds). Ministry of Agriculture and Rural Development of Poland, Rytro, 237-242.

LATEUR M. [2000]. Fruit tree genetic resources and Integrated Fruit Production. In : Proc. Of Int. Conf. on Integrated Fruit Production. Müller, Polesny, Verheyden, Webster (eds). *Acta Horticulturae* **525** : 317-323.

LATEUR M., LEFRANCQ B. & WAGEMANS C. [2000]. Influence of scab inoculum concentration in an apple breeding programme focused on quantitative resistance. In : Proc. of EUCARPIA Symp. on Fruit Breeding and Genetics. M. Geibel, M. Fischer & C. Fischer (eds), Dresden, *Acta Horticulturae* **538** : 249-255.

LATEUR M. [2001]. Evaluation de la résistance au chancre européen (*Nectria galligena* Bres.) de ressources génétiques du pommier (*Malus domestica* Borkh.) : étude méthodologique. Thèse de Doctorat, Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux, pp. 245.

LATEUR M., PLANCHON V. & MOONS E. [2001]. Evaluation par l'analyse sensorielle des qualités organoleptiques d'anciennes variétés de pommes. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* **5**(3) : 180-188.

TIGNON M, LATEUR M, KETTMANN R & WATILLON B. [2001]. Distinction between closely-related apple cultivars of the "Belle-Fleur" family using RFLP and AFLP markers.. *Acta Horticulturae* **546** : 509-513.

LATEUR M. [2002]. Perspectives de lutte contre les maladies des arbres fruitiers à pépins au moyen de substances naturelles inductrices d'une résistance systémique. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* **6** (2) : 67-77.

LEFRANCQ B., RONDIA A. & LATEUR M. [2002]. Recherches méthodologiques dans un programme d'amélioration du pommier orienté sur la résistance polygénique aux maladies cryptogamiques. 2ème Conférence Internationale sur les moyens alternatifs de lutte contre les maladies et ravageurs des végétaux, Lille. Annales des communications affichées, F.R.E.D.E.C., AFPP, INRA : 221-229.

LATEUR M., LEFRANCQ B. & PARISI L. [2002]. First evidence of the breakdown in Belgium of the scab resistance conferred by the *Vf* gene. *Mededeling Faculteit Landbouwwetenschap van het Universiteit Gent* **67/2** : 135-143.

LEFRANCQ B., RONDIA A. & LATEUR M. [2002]. Recherches méthodologiques dans un programme d'amélioration du pommier orienté sur la résistance polygénique aux maladies cryptogamiques. 2ème Conférence Internationale sur les moyens alternatifs de lutte contre les maladies et ravageurs des végétaux, Lille. Annales des communications affichées, F.R.E.D.E.C., AFPP, INRA : 221-229.

LATEUR M., LEFRANCQ B. & PARISI L. [2002]. First evidence of the breakdown in Belgium of the scab resistance conferred by the *Vf* gene. *Mededeling Faculteit Landbouwwetenschap van het Universiteit Gent* **67/2** : 135-143.

LATEUR M. [2003]. The integration of different sectors is a key factor for the conservation, the evaluation and the utilisation of our Belgian fruit tree biodiversity. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique – Biologie*, **73-SUPPL.** : 85-95.

VILLETTE I., LATEUR M. & DELPIERRE L. [2003]. Création d'un réseau wallon de conservation in situ de ressources génétiques fruitières. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique – Biologie* **73-SUPPL.** : 97-101.

JACQUES D, LATEUR M., WATILLON B., LEMAIRE S., COART E., ROLDAN RUIZ I., VANDER MIJNSBRUGGE K., VANWIJNSBERGHE L. & KEULEMANS W. [2003]. Développement d'un programme de gestion de la diversité génétique du pommier sauvage (*Malus sylvestris* Mill.) en Belgique : application en Région Wallonne. *Les Naturalistes belges*, **84**, 2-3-4 : 149-161.

MAGGIONI L., M. FISCHER, M. LATEUR, E.-J. LAMONT & E. LIPMAN, Compilers. [2004]. Report of a Working Group on *Malus/Pyrus*. Second Meeting, 2-4 May 2002, Dresden-Pillnitz, Germany. International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy, 97 pp.

LATEUR M. [2004]. Short note on *Malus/Pyrus* genetic resources in Belgium. In: Maggioni L., M. Fischer, M. Lateur, E.-J. Lamont and E. Lipman, compilers. 2004. Report of a Working Group on *Malus/Pyrus*. Second Meeting, 2-4 May 2002, Dresden-Pillnitz, Germany. International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy: 19.

LATEUR M. [2004]. Research in Belgium on wild *Malus*. In: Maggioni L., M. Fischer, M. Lateur, E.-J. Lamont and E. Lipman, Compilers. Report of a Working Group on *Malus/Pyrus*. Second Meeting, 2-4 May 2002, Dresden-Pillnitz, Germany. International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy: 67.

LATEUR M., BLAZEK J. [2004]. Evaluation descriptors for *Malus*. In: Maggioni L., M. Fischer, M. Lateur, E.-J. Lamont and E. Lipman, Compilers. Report of a Working Group on Malus/Pyrus. Second Meeting, 2-4 May 2002, Dresden-Pillnitz, Germany. International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy: 76-82

PLANCHON V., LATEUR M., DUPONT P. & LOGNAY G. [2004]. Ascorbic acid level of Belgian apple genetic resources. *Scientia Horticulturae* **100** : 51-61.

PARISI L., FOUILLET V., SCHOUTEN H.J., GROENWOLD R., LAURENS F., DIDELOT F., EVANS K., FISCHER C., GENNARI F., KEMP H., **LATEUR M.**, PATOCCHI A. THISSEN J. & TSIPOURIDIS C. [2004]. Variability of the pathogenicity of *Venturia inaequalis* in Europe. In : LAURENS F. and EVANS K. editors. XIth Eucarpia Symp. on Fruit Breed. & Genetics. 2004. *Acta Horticulturae* **663**, ISHS : 107-113.

LAURENS F., CHEVALIER M., DOLEGA E., GENNARI F., GOERRE M., FISCHER C., KELLERHALS M., LATEUR M., LEFRANCQ B., PARISI L., SCHOUTEN H.J. & TARTARINI S. [2004]. Local European cultivars as sources of durable scab resistance in apple. In : LAURENS F. and EVANS K. editors. XIth Eucarpia Symp. on Fruit Breed. & Genetics. 2004. *Acta Horticulturae* **663**, ISHS : 115-121.

VILLETTE I., LATEUR M., LEFRANCQ B. & LEPOIVRE P. [2004]. Study of components of partial resistance to scab on a range of apple cultivars. In : LAURENS F. and EVANS K. editors. XIth Eucarpia Symp. on Fruit Breeding & Genetics. 2004. *Acta Horticulturae* **663**, ISHS : 217-220.

OGER R. & LATEUR M. [2004]. Development of a specific software for the management of the recurrent synonymous problem of cultivars inside plant genetic resources databases : the case of the European ECP/GR Pyrus database. In : LAURENS F. and EVANS K. editors. XIth Eucarpia Symp. on Fruit Breed. & Genetics. 2004. *Acta Horticulturae* **663**, ISHS : 593-597.

LEFRANCQ B., LATEUR M. & RONDIA A. [2004]. Screening method for polygenic scab resistance within an apple breeding programme : relationship between early greenhouse screening test on young seedlings and their scab susceptibility in natural field conditions. In : LAURENS F. and EVANS K. editors. XIth Eucarpia Symp. on Fruit Breed. & Genetics. 2004. *Acta Horticulturae* **663**, ISHS : 793-797.

LEFRANCQ B. & LATEUR M. [2005]. Use of fungicides against powdery mildew during artificial scab inoculation test in a breeding programme focused on partial resistance. *Comm. Appl. Biol. Sci. Ghent University*, **70**/3:209-213.

LEFRANCQ B. & LATEUR M. [2006]. Influence of lightening conditions during artificial scab inoculation test in a breeding programme focused on partial resistance. *Comm. Appl. Biol. Sci. Ghent University*, **71**/3b:1087-1092.

LATEUR M., DOUCET D. [2006]. Example of an apple breeding programme aimed at quantitative disease resistance based on the utilisation of Belgian genetic resources. In: "Pome Fruit Health Research in Europe : Current Status 2006 – COST ACTION 864", K. STICH, R. STEFFEK, H. HALBWIRTH, U. PERSEN eds, Vienna, pp. 23-24.

ANTOFIE A., LATEUR M., OGER R., PATOCCHI A., DUREL, C., E. VAN DE WEG. [2007]. A new versatile database created for genetics and breeders to link molecular and

phenotypic data in perennial crops: the "AppleBreed Database". *Bioinformatics* **23**/7:882-891.

JACQUES D., VANDER MIJNSBRUGGE K., LEMAIRE S., ANTOFIE A., LATEUR M. [2007]. Le pommier sauvage (*Malus Sylvestris* L.) en Belgique : état des lieux et avenir. *Les Naturalistes Belges* **88**, 1-2-3 : 8-23.

VILLETTE I., LATEUR M. [2007]. Fruit Tree Biodiversity in Belgium. Poster présenté lors du 3e meeting 'On-farm conservation and management Task Force & Workshop on Home Gardens', Ljubljana 2-4 octobre 2007.

JAMAR, L. & LATEUR, M. [2007]. Strategies to reduce copper use in organic apple production, ISHS. *Acta Horticulturae*, **737**, 113-120

JAMAR, L., LEFRANCQ, B. & LATEUR, M. [2007]. Control of apple scab (*Venturia inaequalis*) with bicarbonate salts under controlled environment. *Journal of Plant Diseases and Protection*, **114**, 221-227

LATEUR, M., STIÉVENARD, R., RONDIA, A., LASCOSTE, M., VILLETTE, I. [2007]. Evaluation and use of pear genetic resources in a new interregional cooperative breeding programme focused on disease resistance and fruit quality. EUCARPIA XIIth Fruit Section Symposium, Zaragoza, Abstract Book, p.32.

LEFRANCQ B., LATEUR M. [2007]. Natural extracts and 2,6-dichloroisonicotinic acid induce resistance against scab in apple seedlings. Poster présenté au 8ème Workshop sur les Protéines de Résistance et sur la résistance induite chez les plantes, Doorn, 10 au 13 mai 2007.

ANTOFIE, A., **LATEUR, M.**, VAN DE WEG, E. & OGER, R. [2007]. Exploitation of phenotypic and genomic information on the apple genus by using "AppleBreed" DataBase tools. Poster in: EUCARPIA, XIIth Symposium : Fruit Breeding & Genetics, Zaragoza, Spain, Abstract Book p.103.

LATEUR, M., GELVONAUSKIS B., OGER R., ANTOFIE A., ELLEN E.-J., KELLERHALS M., DAPENA E., MADER S., HANKE V., HJALMARSSON I., IKASE L., BLAZEK J., KULLAJ E., LAURENS F. & MAGGIONI L. [2007]. ECPGR Working Group on *Malus & Pyrus* Genetic Resources : a unique opportunity for European collaborations. Poster in: EUCARPIA, XIIth Symposium : Fruit Breeding & Genetics, Zaragoza, Abstract Book p.102.

GIANFRANCESCHI, L., DUNEMANN, F., EVANS, K., GESSLER, C., GUERRA, W., KOMJANC, M., **LATEUR, M.**, LAURENS, F., KELLERHALS, M., RYDER, C., SANSAVINI, S., TOMALA, K., VAN DE WEG, E., ZURAWICZ, E. [2007]. HiDRAS: an integrated European project adopting a pedigree-based approach to investigate apple fruit quality traits. EUCARPIA, XIIth Symposium : Fruit Breeding & Genetics, Zaragoza, Spain, Abstract Book p.51.

KOUASSI, A.B., LAURENS, F., COSTA, F., TARTARINI, S., EVANS, K., FERNANDES, F., GOVAN, C., BOUDICHEVSKAJA, A., DUNEMANN, F., ANTOFIE, A., **LATEUR, M.**, STANKIEWICZ-KOSYL, M., SOSKA, A., TOMALA, K., LEWANDOWSKI, M., RUTKOWSKI, K., ZURAWICZ, E., GUERRA, W., BARBARO, E., MOTT, D., DUREL, C.E. [2007]. Estimation of genetic parameters of apple fruit quality traits using pedigreed plant material from eight European countries. EUCARPIA, XIIth Symposium : Fruit Breeding & Genetics, Zaragoza, Spain, Abstract Book p.53.

VAN DE WEG, E., JANSEN, H., BINK, M., VOORIPS, R., DUREL, C.E., LAURENS, F., DUNEMANN, F., EVANS, K., PATOCHI A., GUERRA, W., KOMJANC, M., **LATEUR, M.**, KELLERHALS, M., RYDER, C., SANSVINI, S., TOMALA, K., ZURAWICZ, E., GIANFRANCESCHI, L. [2007]. QTL mapping in multiple, pedigreed populations : the concept and the framework of the statistical procedures. EUCARPIA, XIIth Symposium : Fruit Breeding & Genetics, Zaragoza, Spain, Abstract Book p.57.

LATEUR M. [2008]. Management of European collections of Fruit Genetic Resources. *Biodiversity International Newsletter for Europe* **37**:3.

JAMAR L., LEFRANCQ, B., FASSOTTE, C., & **LATEUR, M.** [2008]. A 'during-infection' spray strategy using sulphur compounds, copper, silicon and a new formulation of potassium bicarbonate for primary scab control in organic apple production. *European Journal of Plant Pathology* **122**: 481-492

JAMAR L., AUBINET M., FIEVEZ T., MAGEIN H., **LATEUR M.**, [2008] Soil microbial activity and earthworm abundance in orchards under conventional and organic growth management systems. *In: Proceedings of 13th International Conference Eco-Fruit, Weinsberg, 167-171.*

JACQUES D., VANDERMIJNSBRUGGE K., LEMAIRE S., ANTOFIE A., **LATEUR M.** [2009]. Distribution and variability of wild apple (*Malus sylvestris* Mill.) in Belgium. *Belgian Journal of Botany*, **142** (1) : 39-49.

LATEUR L, A. PISSARD, H. BASTIAANSE, T. DONIS, L. JAMAR. [2009]. Création et expérimentation de variétés de pommes adaptées à l'Agriculture Biologique. Actes des Journées Techniques Nationales Fruits et Légumes Biologiques, ITAB-GRAB, Paris, 8 & 9 décembre 2009, 39-47.

JAMAR L., OSTE S., TOURNANT L., **LATEUR M.** [2009]. Protection contre la tavelure du pommier ciblée sur les infections primaires en production biologique. Actes des Journées Techniques Nationales Fruits et Légumes Biologiques, ITAB-GRAB, Paris, 8 & 9 décembre 2009, 49-54.

JAMAR L., AUBINET M., CULOT M., MAGEIN H., **LATEUR M.** [2009]. Evaluation de l'activité biologique du sol en verger biologique et conventionnel. Actes des Journées Techniques Nationales Fruits et Légumes Biologiques, ITAB-GRAB, Paris, 8 & 9 décembre 2009, 71-74.

KOUASSI A.B., DUREL C.E., COSTA F., TARTARINI S., VAN DE WEG E., EVANS K., FERNANDEZ-FERNANDEZ F., GOVAN C., BOUDICHEVSKAJA A., DUNEMANN F., ANTOFIE A., **LATEUR M.**, STANKIEWICZ-KOSYL M., SOSKA A., TOMALA K., LEWANDOWSKI M., RUTKOVSKI K., ZURAWICZ E., GUERRA W., LAURENS F., [2009]. Estimation of genetic parameters and prediction of breeding values for apple fruit-quality traits using pedigreed plant material in Europe. *Tree Genetics & Genomes*, **5**, 659-672.

LEFRANCQ B., LATEUR M. [2009]. Monitoring and occurrence of new races of *Venturia inaequalis* on apple in Belgium. 61st International Symposium on Crop Protection, Ghent, 19th May 2009. *Comm.Appl.Biol.Sci.* **74**/3 :623-631.

LEFRANCQ B., LATEUR M. [2009]. Interaction entre l'utilisation d'éliciteurs et la résistance génétique à la tavelure de cultivars de pommiers. Poster présenté au 7^{ème} Colloque National de la Société Française de Phytopathologie, Lyon (France), 8 au 11 juin 2009.

BELLON S., FAURIEL J., HEMPTINE J.-L., JAMAR L., LAURI P.E., **LATEUR M.**, LIBOUREL G., SIMON S. 2009. Eco-design and Co-design: application to fruit production in Europe. The Second Farming Systems Design Symposium, Monterey (USA), August 23 to 26, 2009, pp. 29-30.

SINNAEVE G., PISSARD A., FERNÁNDEZ PIERNA J.A., LOGNAY G., RONDIA A., DUPONT P., DONIS T., BAETEN V., MOUTEAU A., ROMNEE J.-M., **LATEUR M.** (2009) Use of NIR spectroscopy for the determination of internal quality of entire apples. The 14th International Conference on Near Infrared Spectroscopy, Bangkok, Thailand, 7-16/11/2009.

EVANS K.M., PATOCCHI A., REZZONICO F., MATHIS F., DUREL C.E., FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ F., BOUDICHEVSKAIA A., DUNEMANN F., STANKIEWICZ-KOSYL M., GIANFRANCESCHI L., KOMJANC M., **LATEUR M.**, MADDURI M., NOORDIJK Y., VAN DE WEG W. E., [2010]. Genotyping of pedigreed apple breeding material with a genome covering set of SSRs: Trueness to type of cultivars and their parentages. *Molecular Breeding*. DOI 10.1007/11032-010-9502-5.

JAMAR L., AMIRAUX C, GREBERT D., OSTE S., **LATEUR M.** [2010]. L'extrait d'écorce d'orange comme produit de protection des plantes. Actes des Journées Européennes Produits de Protection des Plantes en Bio. Lille, 10 & 11 mars 2010.

JAMAR L., MOSTADE O., HUYGHEBAERT B., PIGEON O., **LATEUR, M.** [2010]. Comparative performance of recycling tunnels and conventional sprayers using standard and drift-mitigating nozzles in dwarf apple orchards. *Crop Protection*, **29**: 561-566

JAMAR L., AUBINET M., FIEVEZ T., MAGEIN H. **LATEUR M.** [2010]. Effect of organic farming practices on five orchard soil bio-indicators. ISHS. *Acta Horticulturae*, **873**: 129-136.

JAMAR L., PAHAUT B., **LATEUR M.** [2010]. A low input strategy for apple scab control in organic apple production. ISHS. *Acta Horticulturae*, **873**: 75-84.

JAMAR L., CAVELIER M. & **LATEUR M.** [2010]. Primary scab control using a 'during-infection' spray timing and the effect on fruit quality and yield in organic apple production. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* **14** : 423-439.

JAMAR L., AMIRAUX C, GREBERT D., OSTE S., **LATEUR M.** (2010). L'extrait d'écorce d'orange comme produit de protection des plantes. Actes des Journées Européennes Produits de Protection des Plantes en Bio. Lille, 10 & 11 mars 2010, pp.7

WARLOP F., DAPENA E., **LATEUR M.**, BASTIAANSE H., BLAZQUEZ M.D., FILLATRE J.-Y., GOMEZ C., JAMAR L., LETERME E., LIBOUREL G., MINARRO M., PARVEAUD C.E., PISSARD A., RONDIA A., STIEVENARD R. (2010). Urgent need for new apple breeding methods better adapted to low-input agro-ecosystems. Proceeding of the EUCARPIA 2nd Conference of the "Organic and Low-Input Agriculture Section, 1-3 December 2010, Paris, pp.106-110.

JAMAR L., OSTE S., TOURNANT L., WATEAU K., **LATEUR M.** (2011). Effet de la gestion des litières de feuilles en automne sur le développement de la tavelure du pommier en verger biologique. AFPP - 4^{ème} Conférence Internationale sur les Méthodes Alternatives en Protection des Cultures, 8, 9 & 10 mars 2011, Lille, France, pp. 568-573

LATEUR M., JAMAR L., BELLON S. (2011). L'agro-écosystème « verger durable » : mythe ou réalité ? Proceeding of the 6^è édition : Les Rencontres du Végétal. 10 & 11 janvier 2011, Angers, <http://rencontres-du-vegetal.inh.fr/>

MAGGIONI L., LATEUR M., BALSEMIN E., LIPMAN E. (2011). Report of a Working Group on *Prunus*. Eighth Meeting. Bioversity International, Rome, Italy, pp. 34.

LATEUR M. (2011). Main decisions for Cherry and Pear Genetic Resources Synonyms. In "Report of a Working Group on *Prunus*. Eighth Meeting, 7-9 Sept. 2010". Bioversity International, eds Maggioni, Lateur, Balsemin, Lipman, Rome, Italy, pp. 11-13.

LATEUR M. (2011). Phenotypic & Molecular Characterisation of *Prunus* Genetic Resources. In "Report of a Working Group on *Prunus*. Eighth Meeting, 7-9 Sept. 2010". Bioversity International, eds Maggioni, Lateur, Balsemin, Lipman, Rome, Italy, pp. 18-19.

PISSARD A., BAETEN V., ROMNEE J-M., DUPONT P., MOUTEAU A. & LATEUR M. (2012). Classical and NIR measurements of the quality and nutritional parameters of apples: a methodological study of intra-fruit variability. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 16(3) : 294-306.

PISSARD A., FERNÁNDEZ PIERNA J.A., BAETEN V., SINNAEVE G., LOGNAY G., MOUTEAU A., DUPONT P., RONDIA A. & LATEUR M. (2012). Non-destructive measurement of vitamin C, total polyphenol and sugar content in apples using near-infrared spectroscopy (NIRS). *Journal of the Science of Food and Agriculture* DOI 10.1002/jsfa.5779.

BASTIAANSE H., PISSARD A., MINGEOT D., MUHOVSKI Y., JACQUEMIN J.M., LEPOIVRE P., LATEUR M. Identification and functional assessment of candidate genes for partial resistance against apple scab. Poster Abstract. *In: 17th Symposium on Applied Biological Sciences*. Leuven, Belgium, 10 February 2012.

KELLERHALS M., SZALATNAY D., HUNZIKER K., DUFFY B., NYBOM H., AHMADI-AFZADI M., HÖFER M., RICHTER K., LATEUR M. 2012. European pome fruit genetic resources evaluated for disease resistance. *Trees* **26** : 179-189.

JAMAR L., OSTE S., TOURNANT L., WATEAU K., LATEUR M. (2011). Effet de la gestion des litières de feuilles en automne sur le développement de la tavelure du pommier en verger biologique. AFPP - 4ème Conférence Internationale sur les Méthodes Alternatives en Protection des Cultures, 8, 9 & 10 mars 2011, Lille, France, pp. 568-573

JAMAR L., OSTE S., LATEUR M. (2012). Scab control in organic apple production: conclusions of an eight year study in temperate weather conditions. *IOBC-WPRS Bulletin*, 84, 213-221

BASTIAANSE H., PISSARD A., MINGEOT D., MUHOVSKI Y., JACQUEMIN J.M., LEPOIVRE P., LATEUR M. 2013. cDNA-AFLP analysis of differentially expressed transcripts in partially resistant apple cultivar leaves infected by *Venturia inaequalis*. *Acta Horticulturae*, **976** : 513-519.

PISSARD A., BASTIAANSE H., BAETEN V., SINNAEVE G., ROMNEE J-M., DUPONT P., MOUTEAU A., LATEUR M. 2013. Use of NIR spectroscopy in an apple breeding program for quality and nutritional parameters. *Acta Horticulturae*, **976** : 409-414.

GARKAVA-GUSTAVSSON L., ZBOROWSKA A., SEHIC J., RUR M., NYBOM H., ENGLUND J.-E. , LATEUR M. , VAN DE WEG E., HOLEFORS A. 2013. Screening of apple

cultivars for resistance to European canker, *Nectria galligena*. *Acta Horticulturae*, **976** : 529-536.

LATEUR M., ORDIDGE M., ENGELS J., LIPMAN E. 2013. Bioversity International - ECPGR report of the *Malus/Pyrus* Working Group, Rome, 36pp.

7.2. Diffusion de variétés

▶ Depuis 1987, diffusion sous le sigle 'RGF-Gblx', des variétés fruitières anciennes tolérantes aux principales maladies et diffusées via un réseau de pépiniéristes 'Artisans-Greffeurs' : 14 variétés anciennes et une obtention ('Transparente de Lesdain'), 5 variétés de poires, 4 de prunes, 3 de cerises et une de pêche.

▶ Mise sur le marché d'une nouvelle obtention de pomme 'Coxybelle' issue d'un croisement d'une ancienne variété belge et produite par des arboriculteurs wallons et du Nord de la France.

8. VULGARISATION

8.1. PUBLICATIONS DE VULGARISATION ET NOTES TECHNIQUES

POPULER C., BAUVIN J.P. & LATEUR M. [1987]. Variétés anciennes d'arbres fruitiers recommandées pour la culture d'amateurs. Fiches techniques 4 à 6. Publ. Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux.

BAUVIN J.P., LATEUR M. & POPULER C. [1987]. Variétés anciennes d'arbres fruitiers recommandées pour la culture d'amateurs. Fiche technique 1b. Publ. Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux.

ANONYME. [1987]. Les anciennes variétés fruitières en Wallonie. Coordination : Centre de Vulgarisation Agricole, Gembloux ; texte et illustrations : Station de Phytopathologie de l'Etat, Gembloux, 16p.

LATEUR M. & POPULER C. [1996]. Les variétés de pommiers RGF diffusées par la Station de Phytopathologie de Gembloux. *Le Fruit Belge* 459 : 25-31.

LATEUR M. & POPULER C. [1996]. Les variétés de pommiers RGF diffusées par la Station de Phytopathologie de Gembloux (suite). *Le Fruit Belge* 460 : 57-60.

LATEUR M., PLANCHON V., AGNEESSENS R. & HALLET A. [1998]. Recherches en vue de valoriser les anciennes variétés d'arbres fruitiers de nos régions dans le secteur de la transformation des fruits. *Le Fruit Belge* 476 : 165-171.

LATEUR M. [1999]. Principaux descripteurs pour l'évaluation et la caractérisation de variétés du prunier européen. In : Variétés anciennes d'arbres fruitiers peu sensibles aux maladies, diffusées sous le sigle "RGF" par le Département Lutte biologique & Ressources phylogénétiques. M. Lateur (ed), Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux.

LATEUR M. [1999]. Fertile de Septembre (RGF). In : Variétés anciennes d'arbres fruitiers peu sensibles aux maladies, diffusées sous le sigle "RGF" par le Département Lutte

biologique & Ressources phytogénétiques. M. Lateur (ed), Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux.

LATEUR M. [1999]. Prune de Prince (RGF). In : Variétés anciennes d'arbres fruitiers peu sensibles aux maladies, diffusées sous le sigle "RGF" par le Département Lutte biologique & Ressources phytogénétiques. M. Lateur (ed), Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux.

LATEUR M. [1999]. Wignon (RGF). In : Variétés anciennes d'arbres fruitiers peu sensibles aux maladies, diffusées sous le sigle "RGF" par le Département Lutte biologique & Ressources phytogénétiques. M. Lateur (ed), Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux.

LATEUR M. [1999]. Belle de Thuin (RGF). In : Variétés anciennes d'arbres fruitiers peu sensibles aux maladies, diffusées sous le sigle "RGF" par le Département Lutte biologique & Ressources phytogénétiques. M. Lateur (ed), Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux.

LATEUR M. [1999]. Cwastresse Double (RGF). In : Variétés anciennes d'arbres fruitiers peu sensibles aux maladies, diffusées sous le sigle "RGF" par le Département Lutte biologique & Ressources phytogénétiques. M. Lateur (ed), Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux.

LATEUR M. [1999]. Gris Braibant (RGF). In : Variétés anciennes d'arbres fruitiers peu sensibles aux maladies, diffusées sous le sigle "RGF" par le Département Lutte biologique & Ressources phytogénétiques. M. Lateur (ed), Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux.

LATEUR M. [1999]. Reinette Hernaut (RGF). In : Variétés anciennes d'arbres fruitiers peu sensibles aux maladies, diffusées sous le sigle "RGF" par le Département Lutte biologique & Ressources phytogénétiques. M. Lateur (ed), Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux.

LATEUR M. [1999]. Reinette Evagil (RGF). In : Variétés anciennes d'arbres fruitiers peu sensibles aux maladies, diffusées sous le sigle "RGF" par le Département Lutte biologique & Ressources phytogénétiques. M. Lateur (ed), Cent. Rech. Agron. Etat, Gembloux.

LATEUR M., PLANCHON V. & LEFRANCQ B. [2000]. Nos anciennes variétés d'arbres fruitiers - Un riche patrimoine de diversité biologique au service de la société. La Revue Générale 135 : 35-50.

LATEUR M., LEFRANCQ B. & DE LOOSE M. [2000]. Etude des variétés anciennes de pommiers diffusées sous le signe RGF comme fécondateurs potentiels. Le Fruit Belge 484 : 60-64.

LATEUR M., LEFRANCQ B., LESPINASSE Y., PARISI L., PINET CL., LAURENS F. & DUREL C.E. [2000]. D.A.R.E. : un projet européen sur la résistance durable du pommier à la tavelure et à l'oïdium. Le Fruit Belge 488 : 189-195.

LEFRANCQ B. [2001]. Les fruits biologiques : Opportunités et défis. Compte-rendu du colloque d'Ashford (16-17 octobre 2000.) Le Fruit Belge 492 : 125-131.

LATEUR M., LEFRANCQ B., JAMAR L., VILLETTE I. & RONDIA A. [2001]. La résistance aux maladies, clé de la culture du pommier en production intégrée et en agriculture biologique. Le Fruit Belge 494 : 181-189.

SANDRAP A., LATEUR M., VERCAMMEN J. & WARNIER O. [2001]. Variétés de pommes pour la production biologique. Le Fruit Belge 494 : 191-193.

LEFRANCQ B., JAMAR L., LATEUR M. & VERHEYDEN C. [2002]. Recherches en vue de développer une production commerciale de pommes en culture biologique : une première en Belgique. *Le Fruit Belge* 495 : 17-21.

LATEUR M., LEFRANCQ B., VILLETTE I., DELPIERRE L. & DUPONT P. [2003]. Le patrimoine fruitier du CRA-W. *Les Nouvelles de l'Agriculture de l'hiver* 29 : 36.

LATEUR M. [2004]. Des fruits sauvés de l'oubli. *La Libre Essentielle*, octobre 2004 : 16.

LATEUR M. & DELPIERRE L. [2004]. D'anciennes variétés fruitières ressuscitent grâce au conservatoire de Gembloux. *La Revue Durable*, 12 : 37.

LATEUR M., SCHMITZ S., ETIENNE M. & ZINI J. [2004]. Résurgence en Belgique de la maladie du « plomb » des arbres fruitiers. *Le Fruit Belge*, 511 : 147-152.

VILLETTE I., ANTOFIE A., LATEUR M., LASCOSTES M., STIEVENARD R. & DELAHAYE B. [2004]. INTERREG III – Patrimoine fruitier transfrontalier et biodiversité – Gestion et valorisation de la biodiversité fruitière franco-wallonne. *Le Fruit Belge* 512 : 175-180.

FASSOTTE C., LATEUR M., VILLETTE I. & CORS R. [2004]. Le bupreste, *Agrilus sinuatus* OL., ravageur confirmé en vergers de poiriers. *Le Fruit Belge* 512 : 181-187.

LATEUR M., MAGEIN H. & MINGEOT D. [2004]. La certification de l'identité des variétés de fruits à pépins commercialisées en Belgique. *Le Fruit Belge* 508 : 53-65.

MAGEIN H., MAHOUX A., RONDIA A., DRUART P. & LATEUR M. [2005]. Essai européen de sujets porte-greffe de prunier : synthèse des observations réalisées à Gembloux (1994-2004). *Le Fruit Belge* 515 : 66-69.

JAMAR L. & LATEUR M. [2005]. Recherche de méthodes alternatives de lutte contre la tavelure du pommier dans le cadre de la production biologique : trois années d'expérimentation au CRA-W. *Le Fruit Belge* 515 : 70-76.

JACQUES D., VANDER MIJNSBRUGGE K., LEMAIRE S., ANTOFIE A., LATEUR M. [2007]. Le pommier sauvage (*Malus Sylvestris* L.) en Belgique : état des lieux et avenir. *Les Naturalistes Belges* 88, 1-2-3 : 8-23.

LATEUR M. [2007]. Gestion et valorisation de la biodiversité fruitière Franco- Wallonne. *Revue de la Fédération Wallonne Horticole*, 46 : 11.

LATEUR M. [2008]. Management of European collections of Fruit Genetic Resources. *Biodiversity International Newsletter for Europe* 37:3.

LATEUR M. [2008]. INTERREG 3 - Gestion et valorisation de la biodiversité fruitière Franco-Wallonne. *CRA-W Info – Périodique du Centre Wallon de Recherches Agronomiques* 17 :4.

LATEUR M., VILLETTE, I., DELPIERRE, L. [2008]. Les variétés fruitières 'RGF - Gembloux' : la biodiversité fruitière rendue utile pour tous. *Notre Jardin* 731 : 40-41.

JAMAR L., LATEUR, M. [2008]. Produire des pommes de table : recherche innovante basée sur la biodiversité fonctionnelle. *Les Nouvelles de l'Agriculture* 4 : 31.

JAMAR L., LATEUR M., TOURNANT L., (2010). Réduction de l'inoculum tavelure : journée de démonstration à Gembloux. Revue de la Fédération Wallonne Horticole 61 : 14-17.

POIRSON C., BRICK D., LATEUR M. (2010). Comment tailler ou, mieux encore, comment conduire les arbres fruitiers. SaluTerre – Vergers Conservatoires et de Transition 109 : 12-14.

LATEUR M. (2011). Reinette Dubois RGF-Gblx . Fiche descriptive, CRA-W, Gembloux, p. 1.

LATEUR M., DONIS TH., RONDIA A., DELPIERRE L. (2011). Transparente de Lesdain RGF-Gblx. Fiche descriptive, CRA-W, Gembloux, p. 1

LATEUR M., COURTENS B. (2011). Arbres fruitiers hautes tiges conduits en axe central : le respect des arbres. Revue de la Fédération Wallonne Horticole 65 : 10-12.

COURTENS B., LATEUR M. (2011). L'importance du Réseau Wallon des Vergers Conservatoires. Au Fil des Saisons – Printemps – FWH, Gembloux, pp.12.

LATEUR M., COURTENS B. (2011). Lesdain : pays de pépinières, terre de traditions et de riche passé pomologique. *Au Fil des Saisons- Automne* – FWH, Gembloux, pp.16.

LATEUR M., COURTENS B. (2011). Arbres fruitiers hautes tiges conduits en axe central : le respect des arbres. Revue de la Fédération Wallonne Horticole 65 : 10-12.

FASOL, M., LATEUR, M. (2011). Le Jardin Fruitier – Biodiversité, choix de variétés tolérantes, conduite des arbres, conservation et utilisation des fruits. Editions Weyrich, Neufchâteau, 159 p.

GRIFNÉE A., LATEUR M. 2012. 'Certifruit', un projet de charte de qualité pour les arbres fruitiers. 2012. Revue de la Fédération Wallonne Horticole 73 : 22.

JAMAR L., LATEUR M., TOURNANT L., WATEAU K., DEWAEGENEIRE P., OSTE S., MONTIGNIES E., THIRAN B., DELEBECQ A., FITOUSSI J. (2012). Les principales clés du verger bio transfrontalier – Pommes et poires, une approches globale. Ed. Interreg IV TransBioFruit, pp. 84

JAMAR L., LATEUR M., OSTE S. (2012). Tavelure : mieux raisonner sa protection. Revue de la Fédération Wallonne Horticole 72 : 8-11.

COURTENS, B., LATEUR, M. (2013). Hommage à Charles Populer. Au Fil des Saisons – FWH, Gembloux, pp.16.

LATEUR, M., BRUNEAUX G., RONDIA, A., REY, J-B., POIRSON, C., DUPONT, H., HOUBEN, P., DELAHAYE, DELPIERRE, L. ET SIEVENARD, R. (2014). Les Poiriers Palissés – Une tradition du Nord-Pas de Calais et de Wallonie. Ed. INTERREG IV Biodimestica, Gembloux, 126 p.

8.2. PRESENTATION DES PROJETS DE RECHERCHES

L'intérêt pour nos travaux de la part du milieu professionnel horticole, d'administrations diverses et du grand public se traduit par de nombreuses invitations à des manifestations

publiques de type divers ainsi qu'à de nombreuses demandes de visites de nos vergers de la part tant d'un public scientifique, que professionnel ou de particuliers..

En moyenne, de 1986 à 1998, nous avons participé à une dizaine d'expositions par an avec la présentation de panneaux d'expositions, et de fruits des variétés recommandées par le Département, accompagné souvent d'une permanence.

Au total, durant la période 1986-2014, plus de 330 exposés des projets, visites des vergers et participations à des expositions ont été ainsi réalisées.

8.3. EMISSIONS DE RADIO ET DE TELEVISION

Depuis 1990, participation à une trentaine d'émissions radiophoniques ainsi qu'au même nombre d'émissions télévisées pour présenter nos projets de recherches.

9. DIVERS

- Membre de l'«*International Society for Horticultural Science*» (ISHS).
- Membre du *Groupe d'Etude de l'Arbre*, Paris, France.
- Membre de l'«*International Working Group on Pollination*», Wageningen, Pays-Bas.
- Membre des sections "Fruit Breeding" et "Fruit Genetic Resources" de "*Eucarpia*" (*European Association for Research on Plant Breeding*)