

**AFPP – 6^e CONFÉRENCE SUR LES MOYENS ALTERNATIFS DE PROTECTION
POUR UNE PRODUCTION INTÉGRÉE
LILLE – 21, 22 ET 23 MARS 2017**

**LA GENÉTIQUE AU SERVICE DE LA PROTECTION DES CULTURES :
8 POSTERS INVITÉS POUR COMPRENDRE LE LEVIER GÉNÉTIQUE**

RÉSUMÉ

Les résistances ou tolérances variétales constituent l'un des piliers majeurs de la protection intégrée des cultures. Il permet d'offrir une voie de lutte indirecte contre les bioagresseurs des plantes cultivées. Plusieurs mécanismes peuvent jouer : soit par une perturbation de l'interaction physiologique entre le bioagresseur et la plante, soit par des barrières physiques qui empêchent l'installation du bio-agresseur et son développement (épaisseur de la cuticule, poils, architecture du couvert...). Ces caractéristiques sont génétiques et font l'objet de travaux d'amélioration continue pour de nombreuses espèces cultivées. Malheureusement, il arrive que les maladies ou ravageurs s'adaptent et contournent les gènes de résistance en quelques années : la variété résistante devient alors sensible. Ce phénomène est cependant réversible dès lors que le gène contourné devient moins présent dans le paysage.

Mots-clés : génétique, variétés, protection intégrée.

ABSTRACT

GENETICS FOR CROPS PROTECTION: 8 INVITED POSTERS TO UNDERSTAND THE GENETIC LEVER

Variety resistances or tolerances are one of the major pillars of integrated crop protection. It provides a means of indirect control against bio-aggressors of cultivated plants. Several mechanisms can play: either by a disturbance of the physiological interaction between the bioaggressor and the plant, or by physical barriers which prevent the installation of the bio-aggressor and its development (thickness of the cuticle, hair, architecture of the canopy ...). These characteristics are genetic and are the subject of continuous improvement work for many crop species. Unfortunately, diseases or pests can bypass resistance genes in a few years: the resistant variety becomes sensitive. This phenomenon is reversible, however, since the contoured gene becomes less present in the landscape.

Keywords: genetics, varieties, integrated crop protection.

Betterave

La génétique au service de la protection de la betterave sucrière contre les bioagresseurs

Auteurs : H. ESCRIOU (ITB, Paris), B. RICHARD (GEVES, Le Magneraud).

Pomme de terre

Contribution de la génétique dans la protection de la pomme de terre contre ses bioagresseurs

Auteurs : P. BAGOT (GEVES, La Pouëze – Erdre-en-Anjou), JM. GRAVOUEILLE (ARVALIS – Institut du végétal, Boigneville), MC. KERLAN (INRA-IGEPP, Ploudaniel), Y. LE HINGRAT Yves (FN3PT, Paris).

Blé tendre

Blé tendre, le levier variétal pour lutter contre les bioagresseurs.

Auteurs: P. du CHEYRON (ARVALIS-Institut du végétal, Villiers le Bâcle), V. CADOT (GEVES-Beaucouzé), H. GOYEAU (INRA- Grignon).

Orge

Orge d'hiver, le levier variétal pour lutter contre les bioagresseurs.

Auteurs : P. du CHEYRON (ARVALIS –Institut du végétal, Villiers le Bâcle), I. CHAILLET (ARVALIS-Institut du végétal, Villiers le Bâcle), V CADOT (GEVES, Beaucouzé).

Basilic

MILAROM : find sustainable solutions to downy mildew in basil by breeding for resistance

Auteurs : M. WIDENT (iteipmai), V. GRIMAUULT (GEVES), C. HAMON (Vegenov), B. PASQUIER (Cnpmai), M. TRAGIN et O. STAPEL (Astredhor Loire Bretagne), D. GAUCHER (ARVALIS – Institut du végétal), A. RODRIGUEZ (Bioplants France SA), M. LOUBAUD (Club Horti'Plants potagers), L. VAN NIEKERK (Darbonne aromatique), B. LEMAIRE (Ardo La Garde Adhémar – Gel Pam SAS), M. MERIAU (Fredon Centre), D. DEGRELLE (Méchinaud France).

Melon

Le melon : quelles résistances variétales disponibles pour les producteurs ?

Auteurs : M. TORRES (CTIFL, Balandran), R. BRAND (GEVES, Le Thor).

Pomme

Variétés résistantes à la tavelure – Calendrier de maturité et stratégie de traitement.

Auteurs : S. CODARIN (CTIFL, Lanxade), M. GIRAUD (CTIFL, Lanxade), V. MATHIEU (CTIFL, Balandran), L. ROCHE (CTIFL, Lanxade).

Pêche-nectarine

Evaluation de la sensibilité des nouvelles variétés de pêche-nectarine aux bio-agresseurs : bilan de 3 années d'observation

Auteurs : J. RUESCH (CTIFL, Balandran), C. HILAIRE (CTIFL, Balandran), Y. MONTROGNON (SEFRA, Etoile), N. COURTHIEU (SICA Centrex, Torreilles), P. BLANC (SERFEL, Saint-Gilles).