



73^{ème} Congrès de l'IIRB – 14-15 février 2012

Programme des posters

1 Efficacité et développement durable

- 1.1 Smit, A.B. Effets d'un nouveau régime du marché sucrier sur les aspects triple-P, dans différentes régions du monde
- 1.2 Gallasch, M., N. Stockfisch Coût et eco-efficience d'exploitations cultivant des betteraves sucrières
- 1.3 Khan, M. Comment accroître la productivité des betteraves sucrières jusqu'en 2020 ?
- 1.4 Qi, A., K. Jaggard Le rendement de la betterave sucrière en Angleterre selon un scénario de changement climatique extrême
- 1.5 Kremer, P., C. Lang, H.J. Fuchs L'influence potentielle du changement climatique sur le rendement de betteraves sucrières en Hesse Rhénane et du Palatinat
- 1.6 Trimpler, K., H. Reineke, N. Stockfisch L'influence de la fertilisation azotée sur les émissions de CO_{2e} dans la production de betteraves sucrières
- 1.7 Cariolle, M., A. Viard "NO GAS" : mesures et modélisation du N₂O en grandes cultures dans les conditions françaises
- 1.8 Ciuffreda, G., M. Sandonà, R. Giovanardi Une estimation des entrants énergétiques et des émissions à effet de serre dans la Vallée du Pô : comparaison entre betterave à sucre, maïs et tomate

2 Elevage et sémences

- 2.1 Richard, B. Prise en compte de la durabilité dans les essais officiels pour l'homologation des variétés en France
- 2.2 Townsend, B., E. Mutasa-Göttgens Appliquer la biologie systémique aux betteraves sucrières pour obtenir une augmentation du rendement
- 2.3 Lucas, S., S. Vanstraelen, M. Lommel, G. Weyens, S. Barnes, M. Lefebvre, L. Sterck, Y. Van de Peer, A. Sharpe, C. Tallon, K. Koh Sites d'insertion de transgènes dans le génome de betterave sucrière
- 2.4 Harper, S. Influence sur la viabilité et la vitesse de germination des graines de betteraves actives durant le stockage, basée sur des études en laboratoire et au champ
- 2.5 Odunlami, B., S. Harper Les effets de l'activation et de l'enrobage des graines de betterave sur les basses tensions d'oxygène
- 2.6 Harper, S. H. Webb, R. Clarke La rapidité et l'uniformité de la germination des graines de betterave déterminées par l'auto captage en imagerie et analyse de la courbe du temps de germination

3 Fertilisation et alimentation nutritive

- 3.1 Elfström, K. Nouvelles voies en vue d'une augmentation du rendement du sucre : l'exemple de la Suède
- 3.2 Fischer, S., H.-J. Koch, K. Bürcky Influence du calcium sur les éléments nutritifs du sol disponibles pour la betterave sucrière – essais au champ en Allemagne centrale et en Allemagne du Sud
- 3.3 Lemme, H., K. Bürcky, H.-J. Koch Influence du calcium sur les éléments nutritifs du sol disponibles pour la betterave sucrière – expérimentations en laboratoire et en serres
- 3.4 Jacobs, A. H.-J. Koch Interaction d'effets de précédent cultural et d'engrais azoté dans la production de betteraves sucrières
- 3.5 Hetterich, T., F. Fürstenfeld, K. Bürcky Suivi à long terme du potassium dans les sols destinés à la culture de la betterave sucrière au moyen de l'EUF dans le Sud de l'Allemagne
- 3.6 Hetterich, T., F. Fürstenfeld, K. Bürcky Évolution à long terme des teneurs en phosphore dans les sols destinés à la betterave à sucre au moyen de l'EUF dans le sud de l'Allemagne



73^{ème} Congrès de l'IIRB – 14-15 février 2012

Programme des posters

- 3.7 Fürstenfeld, F., T. Hetterich, D. Horn Evaluation de l'azote issu de l'interculture pour la betterave à sucre
- 3.8 Appel, T., J. Seelig, K. Venn, D. Horn Disponibilité du bore pour la betterave à sucre selon l'apport de bore, le chaulage et la teneur en carbonate dans le sol
- 3.9 Eigner, H., F. Kempl, D. Horn La matière organique du sol comme donnée caractéristique des régions de culture de la betterave à sucre en Autriche
- 3.10 Schlinker, G. Fertilisation de betteraves sucrières avec digestat issu des usines de biogaz
- 3.11 Potyondi, L., J. Kimmel, F. Csima: Fertilisation avec limon de biogaz dérivé de la fermentation de pulpe pressé de betteraves sucrières dans l'usine de sucre Kaposvar
- 3.12 Saadaoui, N., A. Hailaf, K. Fares Développement de la culture durable de la betterave sucrière par l'utilisation d'un compost à base d'écumes
- 4 Amélioration de la gestion**
- 4.1 Kempl, F., G. Klinghofer, U. Fischer Betteraves en culture biologique – un secteur économique en pleine croissance dans la production sucrière autrichienne
- 4.2 Sigl, G., E. Rauchberger, H. Refenner, H. Eigner, P. Liebhard Essai à long terme examinant les influences de différents systèmes de gestion du sol sur le rendement et la qualité de betteraves sucrières
- 4.3 Lassen, N. Strip-tillage et semis de betteraves sucrières
- 4.4 Wenninger, E., O. Neher, H. Neibling, D. Morishita Effets de la semence de betteraves sucrières en strip till sur la teneur en eau du sol, l'apparition de maladies, l'infestation d'insectes et la pousse de mauvaises herbes
- 4.5 Nübel, V., K. Bürcky Le strip-till en betteraves sucrières chez Südzucker
- 4.6 Bürcky, K., P. Risser L'eau, facteur limitant de l'augmentation des rendements en betterave à sucre à l'avenir
- 4.7 Legrand, G., A. Wauters Semis précoces de betteraves en Belgique : Possibilités de réalisation et gain de rendement
- 5 Récolte, conservation et betteraves automnales**
- 5.1 Legrand, G. Bâchage de tas de betteraves en Belgique : possibilités de protection contre le gel intense
- 5.2 Eigner, H., W. Hein, F. Kempl, G. Sigl Stockage de variétés différentes de betteraves sucrières
- 5.3 Curcic, Z., D. Danojevic, N. Nagl, K. Taski-Ajdukovic, L. Kovacev L'effet de l'interaction entre la date de la récolte et la variété de betterave sucrière sur le rendement des betteraves et sur la teneur en sucre
- 5.4 Hein, W. Comparaison de modèles pour déterminer à l'avance la qualité technique de betteraves sucrières
- 5.5 Loel, J., C. Hoffmann Betteraves automnales – développement du rendement et de la qualité pour la production de biogaz
- 5.6 Reinsdorf, E., H.-J. Koch Variations de tolérance au gel dues aux phénotypes de betteraves automnales (*Beta vulgaris*)
- 5.7 Chiurugwi, T., H. Holmes, A. Qi, T. Chia, E. Mutasa-Göttgens Développement de paramètres moléculaires pour le modèle de montaison selon l'intensité de vernalisation chez la betterave
- 5.8 Pin, P.A., E. Wremerth-Weich, J. Gielen, O. Nilsson, T. Kraft Contrôle de l'initiation florale chez la betterave
- 5.9 Ezzahiri, B., L. Moughli Problèmes d'extraction de sucre de betterave à sucre automnale dans les périmètres irrigués de Gharb et Loukkos au Maroc en 2011



73^{ème} Congrès de l'IIRB – 14-15 février 2012

Programme des posters

6 Lutte intégrée

- 6.1 Ladewig, E. Développement de lignes directrices pour une protection intégrée des cultures de betteraves sucrières et, à titre d'exemple, recensement des influences écologiques et économiques d'un emploi innovateur des produits phytosanitaires
- 6.2 Gutsche, V., J. Strassemeyer Modélisation du potentiel de risques environnementaux de stratégies phytosanitaires chimiques selon le modèle SYNOPS
- 6.3 Marwitz, A., E. Ladewig Comportement environnemental de stratégies de désherbage sur betteraves sucrières en Allemagne et évaluation de leurs risques
- 6.4 Marwitz, A., E. Ladewig Réaction de populations de vers de terre à des applications d'herbicides d'intensité différente autant en régime conventionnel qu'en régime réduit de travail du sol dans la culture de betteraves sucrières en Allemagne
- 6.5 Marwitz, A., E. Ladewig Réaction d'activité biologique de l'édaphon à l'intensité d'herbicides dans un système conventionnel de travail du sol ainsi que dans un système de travail du sol conservant dans la culture de betteraves sucrières en Allemagne
- 6.6 Fischer, F., U. Heimbach Effets de différentes stratégies herbicides en betteraves sucrières sur des arthropodes prédateurs épigéiques
- 6.7 Vassel, E.-H., E. Ladewig Deduction de stratégies de désherbage en culture de betteraves sucrières
- 6.8 Thomsen, J.N. Systèmes de désherbage – état actuel des développements au Danemark
- 6.9 Royer, C. Moyens de réduire l'emploi d'herbicides chimiques dans la culture de betteraves sucrières par un contrôle complémentaire mécanique, effectué par outils agricoles
- 6.10 Kaya, R. Possibilité de réduction de l'emploi d'herbicides dans la lutte contre les adventices sur betteraves sucrières
- 6.11 Pérez, A., M. Rodríguez, J.M. Hernández, J. Ayala Détection des populations de *Chenopodium* spp. moins sensibles aux herbicides de la betterave à sucre en Espagne. Une approche pratique à son contrôle
- 6.12 Varrelmann, M., A.-V. Kalfa, H. Thiel Résistance de *Chenopodium album* contre des herbicides inhibiteurs de photosynthèse (PSII) – mécanismes essentiels, détection de mutations psbA et distribution en Europe

7 Maladies

- 7.1 Olsson, Å., L. Persson Gestion des maladies foliaires en Suède
- 7.2 Champeil, A. Stratégie de gestion des maladies du feuillage
- 7.3 Risser, P., K. Bürcky Assurer le rendement sucre à travers des seuils de traitement contre les maladies foliaires de la betterave
- 7.4 Kempl, F., C. Tomasetig, S. Gotsmi Influences de triazols et de strobilurins sur la propagation de la cercosporiose
- 7.5 Kimmel, J., L. Potyondi Souches de la cercosporiose résistantes aux fongicides en Hongrie
- 7.6 Campagna, G., P. Pernici, G. Maines, S. Moretti Monitoring de la cercosporiose (CLS) dans la Vallée du Pô orientale en 2011
- 7.7 Tunali, B., R. Kaya, F. Topal, Y. Tokgöz, B. Kansu, N.D. Kutluk Yilmaz Distribution et pathogénicité de la cercosporiose sur betteraves sucrières dans certaines régions de la Turquie
- 7.8 Thach, T., A.L. Hansen, L.N. Jørgensen, L. Munk Manifestation variable et contrôle chimique de la ramulariose sur betteraves sucrières
- 7.9 Persson, L. La betterave sucrière en tant qu'antécédant cultural de céréales
- 7.10 Gollnow, M., M. Varrelmann, D. Christ Colonisation saprotrophe de betteraves sucrières par différents *Fusarium* spp.



73^{ème} Congrès de l'IIRB – 14-15 février 2012

Programme des posters

- 7.11 Dircks, C., J. Nechwatal, K. Bürcky, M. Zellner, M. Varrelmann Mesures intégrés pour le contrôle du Rhizoctone brun sur des betteraves sucrières
- 7.12 Franke, L., K. Bürcky, U. Steiner, M. Varrelmann, C. Dircks Approches expérimentales pour quantifier le potentiel de l'inoculum *Rhizoctonia solani* AG 2-2IIIB dans le sol
- 7.13 Boine, B., J. Nechwatal, C. Dircks, K. Bürcky, R. Apfelbeck, M. Varrelmann, M. Zellner Evaluation de méthodes basées sur l'utilisation de plantes indicatrices et de la PCR quantitative pour estimer la densité de l'inoculum du sol de *Rhizoctonia solani* AG2-2 IIB avec une culture en rotation maïs -betterave à sucre
- 7.14 Leclerc, M., J.A.N. Filipe, S. Poggi, T. Doré, F. Montfort, P. Lucas, D.J. Bailey Analyse épidémiologique des effets de la biofumigation sur la propagation des épidémies de rhizoctone brun sur betterave sucrière
- 7.15 Stojsin, V., F. Bagi, D. Budakov, B. Marinković, N. Nagl Pourriture des racines sur betteraves sucrières en Serbie
- 7.16 Chaudhary, M., S.K. Ghosh, M.S. Prabhakar Bio-efficacité des antagonistes bactériens NIPRO (*Trichoderma viride*) et Su-Mona (*Pseudomas fluorescens*)
- 8 Nématodes**
- 8.1 Liesenfeld, S., B. Augustin, K. Müller, C. Lang L'importance du colza automnale pour la reproduction de *Heterodera schachtii*
- 8.2 Hartmann, E., C. Wendel, C. Lang Résultats et conséquences du monitoring de nématodes dans le sud-ouest de l'Allemagne
- 8.3 Liesenfeld, S., K. Müller, H. Bauer, C. Lang Reproduction de nématodes sur des variétés de betteraves sucrières de résistance et tolérance différentes
- 8.4 Meinecke, A., A. Hermann, K. Ziegler, K. Bürcky, A. Westphal Dans une terre cultivée depuis de longues années de betteraves sucrières, y a-t-il un rapport entre des populations de *Heterodera schachtii* en surface et dans les couches plus profondes ?
- 8.5 Meinecke, A., K. Ziegler, K. Bürcky, A. Westphal La capacité de reproduction de *Heterodera schachtii* sur les mauvaises herbes poussant dans les champs adventices typiques de chaumes céréales avant betteraves sucrières
- 8.6 Sigl, G., G. Bodner, F. Grundler Les variétés résistantes aux nématodes le sont-elles également à la sécheresse ?
- 9 Virus**
- 9.1 Thiel, H., M. Varrelmann Quel est le rôle joué par le candidat Bv-IAA colocalisé et interagissant avec le facteur de pathogénité du Beet necrotic yellow vein virus (BNYVV) ?
- 9.2 Galein, Y., N. Desoignies, M. Richard-Molard, H. Escriou, A. Champeil, C. Bragard Sur des isolats de variétés sensibles de betteraves sucrière Rz1 et Rz1Rz2 d'un même champ, deep sequencing révèle des patterns bien distincts
- 9.3 Stevanato, P. Découverte de marqueurs moléculaires liés à la résistance à la rhizomanie de la betterave à sucre
- 9.4 Kutluk Yilmaz, N.D., H. Mennan, E. Kaya Altop Une nouvelle plante-hôte naturelle originaire de Turquie pour le Beet necrotic yellow vein virus et son vecteur *Polymyxa betae* Keskin : *Raphanus raphanistrum* L. (Crucifera)