



74^{ème} Congrès de l'IIRB – 1-3 juillet 2014

Programme des posters

1 Sélection et semences

- 1.1 Loel, J., C. Hoffmann Évaluation des progrès dans la sélection de variété de betteraves sucrières entre 1964 et 2003
- 1.2 Henry-Bounan, K., B. Mangin, F. Sandron, B. Devaux, V. Laurent, P. Devaux Diversité génétique au sein des betteraves cultivées et sauvages (*Beta vulgaris* L.) basée sur l'analyse de marqueurs SNP et DArT : analyses de données éco-géographiques et moléculaires et construction de cartes
- 1.3 Eujayl, I., C. Strausbaugh Séquençage entier du génome de la betterave sucrière et développement d'un polymorphisme nucléotidique simple (SNP)
- 1.4 Barnes, S., K. Koh, A. Sharpe, S. Vanstraelen, G. Willems Rapports entre distances physiques et génétiques des chromosomes chez la betterave sucrière
- 1.5 Adetunji, I., G. Willems, H. Tschoep, A. Burkholz, S. Barnes, M. Boer, M. Malosetti, S. Horemans, F. van Eeuwijk Diversité génétique et analyse du déséquilibre de liaison dans des lignées sélectionnées de betteraves d'élite et des populations de betteraves sauvages
- 1.6 Miller, J., M. Rekoske, E. Lindroos L'importance de matières génétiques américaines dans la sélection de résistances de betteraves sucrières
- 1.7 Stevanato, P., L. Sella, C. de Lucchi, C. Broccanello, L. Hanson, L. Panella, M. McGrath Amélioration de caractéristiques centrales de la racine de la betterave sucrière : la résistance au fusarium
- 1.8 Tossens, A., N. Debontridder Quantification par FT-NIRS de pesticides sur la graine enrobée de betteraves sucrières
- 1.9 Pedersen, H.C. Technologie de vision champ pour évaluation de la qualité de produit

2 Agronomie

- 2.1 Koch, H.-J., H. Eigner Activités actuelles et thèmes à venir du groupe d'études Plante et sol de l'IIRB
- 2.2 Schlinker, G., A. Windt Semis à distance égale de betteraves sucrières
- 2.3 Horemans, S., B. Maudoux, R. Robinson, F.J. Bulthuis, N. Tillett, T. Hague, P. Garford Démariage chimique effectué par reconnaissance d'images numérique
- 2.4 Wenninger, E.J., O.T. Neher, D.W. Morishita, W.H. Neibling Teneur du sol en eau et réponses des maladies, adventices, et insectes lors du strip-till de betteraves sucrières
- 2.5 Laufer, D., G. Sander, G. Schlinker, H.-J. Koch Le strip-till en automne avant la culture de la betterave – premières expériences sur des sols de loess en Allemagne du nord
- 2.6 Nübel, V., B. Loibl, K. Bürcky Des investigations sur la culture strip-till de betteraves sucrières au sud de l'Allemagne
- 2.7 Muurinen, S., H. Louramo, M. Turakainen Effets de différents matériaux de paillage sur la croissance de betteraves sucrières
- 2.8 Zavanella, M., A. Vacchi, A. Fabbri, G. Bettini Quantification expérimentale du compactage occasionné par des machines agricoles dans la culture de betteraves sucrières en Italie
- 2.9 Khan, M. Effet d'une chute de grêle simulée sur le rendement des betteraves sucrières
- 2.10 Becker, C., H.-J. Koch Emploi de betteraves inaptes à la transformation comme fumure de couverture en blé d'hiver
- 2.11 Aylaj, M., El Kbir Lhadi Influence de la salinité d'eau sur la teneur en chlorophylle de deux variétés de betteraves sucrières
- 2.12 Sigl, G., T. Assinger, H. Eigner, P. Liebhard Caractérisation de différentes espèces pour leur utilisation comme culture intercalaire avant la betterave sucrière
- 2.13 Sigl, G., T. Assinger, H. Eigner, P. Liebhard L'impact de différentes cultures intercalaires sur le rendement et la qualité de la betterave sucrière



74^{ème} Congrès de l'IIRB – 1-3 juillet 2014

Programme des posters

3 Fertilisation

- 3.1 Grzebisz, W., P. Barłóg, W. Szczepaniak Une absorption d'azote équilibrée pendant la période de croissance de betteraves sucrières comme condition préalable de rendements en sucre élevés
- 3.2 Legrand, G., A. Wauters Interaction entre certaines variétés et la disponibilité de l'azote minéral
- 3.3 Trimpler, K., N. Stockfisch Émissions N₂O après fertilisation azotée dans la culture de betteraves sucrières
- 3.4 Persson, L., Å. Olsson Chaulage en vue d'un contrôle intégré d'aphanomyces chez la betterave sucrière
- 3.5 Olsson, Å., L. Persson Chaulage de différents types de sols – influence sur les propriétés du sol et le rendement en sucre
- 3.6 Hergert, G.W., M.K. Darapuneni, R. Wilson, R. Harveson, J. Bradshaw, R. Nielsen Effet de carbonate de calcium précipité sur les propriétés du sol et le rendement et la qualité de betteraves
- 3.7 Lemme, H., D. Horn, H.-J. Koch Augmentation par chaulage de la teneur en phosphore labile, assimilable par les végétaux et soluble par électro-ultrafiltration (EUF)
- 3.8 Fürstenfeld, F., D. Horn L'approvisionnement du sol en phosphore (P) et potassium (K) est-il suffisant pour un rendement optimum en sucre ?
- 3.9 Muurinen, S., M. Turakainen Effets sur le rendement par une application starter de phosphore dans des essais finlandais de betteraves sucrières
- 3.10 Szczepaniak, W., W. Grzebisz, A. Kozera Remplacement du potassium par le sodium dans différents systèmes de fertilisation de betteraves sucrières
- 3.11 Barłóg, P., W. Grzebisz Effet de l'application de sodium sur l'état nutritif de betteraves sucrières durant des phases de croissance critiques
- 3.12 El-Sayed, H.M., M.A. El-Hawary, M.K.K. Awad Influence de sources de bore sur le rendement et la qualité de quelques variétés de betteraves sucrières

4 Contrôle de pestes et maladies

- 4.1 Vagher, T., A. L. Fenwick, L. Panella Élaboration d'un inoculum *Rhizoctonia solani* Kühn pour un essai d'inoculation artificielle au champ
- 4.2 Renner, A.-C., B. Boine, R. Apfelbeck, M. Zellner Tests de génétique moléculaire pour une quantification rapide de *Rhizoctonia solani* AG2-2IIIB
- 4.3 Renner, A.-C., B. Boine, G. Wagner, G. Simeth, M. Zellner Influence de différentes cultures précédentes et de méthodes culturales sur le potentiel d'inoculation de *Rhizoctonia solani* dans le sol
- 4.4 Schulze, S., H.-J. Koch Influence de la structure du sol sur l'infestation de betteraves sucrières (*Beta vulgaris*) par le rhizoctone – concept et premiers résultats
- 4.5 Kreitzer, C., H. Eigner Contrôle de *Rhizoctonia solani* par l'utilisation de cultures associées spécifiques et d'agents de lutte biologique
- 4.6 Champeil, A., K. Bouчек-Mechiche, C. Chatot, P. Dolo, V. Faloya, D. Gaucher, B. Mille, F. Montfort Réduire la pression de rhizoctone brun dans les rotations incluant maïs, betterave et/ou pomme de terre
- 4.7 Bartholomäus, A., S. Mittler, M. Varrelmann Contrôle chimique du rhizoctone brun en betteraves sucrières causé par *Rhizoctonia solani*
- 4.8 Bredehoeft, M.W., V. Rivera, G. Secor Analyse d'une pourriture tardive des racines dans des betteraves sucrières à Imperial Valley en Californie
- 4.9 Christ, D., M. Varrelmann Développement de deux tests biologiques afin d'identifier la résistance des betteraves sucrières aux *Aphanomyces cochlioides*
- 4.10 Josic, D., M. Starovic, V. Stojsin, F. Bagi, D. Budakov, R. Pivic Effet inhibitif de variétés indigènes de *Pseudomonas* spp., productrices d'antibiotiques contre des agents pathogènes fongiques (*Fusarium* spp., *Macrophomina phaseolina* et *Rhizoctonia solani*)
- 4.11 Secor, G., V. Rivera, M. Bolton, M. Khan Etat actuel de la résistance aux fongicides DMI et Qol dans les populations européennes de *Cercospora beticola*



74^{ème} Congrès de l'IIRB – 1-3 juillet 2014

Programme des posters

- 4.12 Wieczorek, T.M., L. Nistrup, Jørgensen, A. L. Hansen, L. Munk, A. Fejer Juestensen Contrôle précoce et identification de *Ramularia beticola* chez la betterave sucrière à l'aide de pièges à spores et qPCR
- 4.13 Persson, L., Å. Olsson Apparition de la verticilliose sur des betteraves sucrières en Suède
- 4.14 De Bruyne, E., G. Willems, L. Broos, J. Hermes Détermination de la diversité génétique du virus BNYVV par séquençage complet du génome – conclusions nouvelles
- 4.15 Kimmel, J., L. Potyondi, F. Csima, E. Takacs Les conséquences du changement climatique sur les maladies et les parasites de la betterave sucrière en Hongrie
- 4.16 Horn, D., T. Hetterich, F. Fürstenfeld Expériences d'identification de *Heterodera schachtii* dans les sols et leur mise en pratique agricole
- 4.17 Meinecke, A., K. Ziegler, K. Bürcky, A. Westphal L'importance des adventices dans des chaumes quant à la densité des populations de *Heterodera schachtii*
- 4.18 Olsson, Å., S. Andersson, A. L. Hansen Sondage portant sur l'apparition de nématodes libres dans des champs de betteraves sucrières en Suède et au Danemark 2012-2013
- 4.19 Zavanella, M., G. Campagna, M. Silvagni Recensement de la propagation de nématodes à kystes chez la betterave sucrière en Italie du nord
- 4.20 Schlatter, C., C. Watrin, A. Oliveira Elaboration d'une stratégie intégrée en vue de contrôler les nématodes chez la betterave sucrière
- 4.21 Hauer, M., H.-J. Koch, S. Mittler, A. Windt L'influence de l'infection de nématodes à kystes sur l'efficacité d'utilisation de l'eau pour trois types de betteraves sucrières
- 4.22 Manderyck, B., E. Raaijmakers Méthodes chimiques et biologiques pour contrôler les tipules (Tipulidae) en betteraves sucrières
- 4.23 Schlatter, C., A. Yilmaz, W. Fischer, F. Brandl L'utilisation des Rhizotrons pour la recherche sur les racines de betterave

5 Désherbage

- 5.1 Champion, G., E. Burks, P. Turnbull Des combinaisons d'herbicides pour un contrôle optimisé du vulpin des champs dans des betteraves sucrières
- 5.2 Šulík, R. Élimination de tournesols Clearfield dans les betteraves sucrières
- 5.3 Wendt M.J., M. Wegener, E. Ladewig, B. Märlander Méthode afin de tester l'efficacité et la durabilité de l'application d'un herbicide inhibiteur ALS contre des variétés d'adventices dans la culture de betteraves sucrières
- 5.4 Bartsch, D., U. Ehlers, A. Gathmann, C. Kula, A. Meisner, U. Middelhoff, A. Scheepers, W. Schenkel, M. Strelcke Evaluation des risques environnementaux de betteraves sucrières H7-1 tolérantes au glyphosate

6 Récolte, stockage et qualité de la betterave

- 6.1 Blocaille, S. PERFBETT – Améliorations des performances des chantiers de récolte
- 6.2 Rydén, A. Potentialités et recommandations d'action afin de diminuer les pertes à la récolte
- 6.3 Büsching, S., C. Linnes, D. Wollenweber, C. Becker Pertes de chargement lors de l'utilisation de diverses chargeuses-nettoyeuses – possibilités de limiter les pertes et d'optimiser la qualité du nettoyage – résultats de deux années de test
- 6.4 Nowakowski, M., P. Skonieczek, A. Paradowski, K. Kubicki Rendement et qualité à la transformation de betteraves sucrières décollées et effeuillées, cultivées dans des sols bruns lessivés en Pologne
- 6.5 Schnepel, K., C. Hoffmann Formule pour déterminer la teneur en sucre inverti, basée sur la teneur en glucose de betteraves sucrières
- 6.6 Schnepel, K., C. Hoffmann Evaluation de la stockabilité de génotypes de betteraves sucrières
- 6.7 Liebe, S., M. Varrelmann Influence du génotype et de l'environnement sur le développement de pourriture lors d'un stockage de longue durée de betteraves sucrières
- 6.8 Eigner, H., G. Sigl Etude du stockage des variétés de betterave sucrière
- 6.9 Hein, W., F. Emerstorfer Evaluation de la formule du réfractomètre pour pronostiquer la qualité technique de betteraves sucrières stockées



74^{ème} Congrès de l'IIRB – 1-3 juillet 2014

Programme des posters

- 6.10 Olsson, R. Conséquences de différentes conceptions de bâchage de silos sur les pertes en sucre et la qualité de transformation de betteraves sucrières en Suède
- 6.11 Danojević, D., N. Nagl, Ž. Čurčić, I. Maksimović, M. Putnik-Delić, K. Taški-Ajduković, J. Bočanski Transformations de la teneur en proline et des propriétés des feuilles dans des lignées de betteraves sucrières et d'hybrides suite au stress hydrique

7 La betterave sucrière en tant que culture énergétique

- 7.1 Potyondi, L., J. Kimmel, F. Csima, E. Takacs Production de biogaz et d'énergie biologique à base de betteraves sucrières
- 7.2 Auburger, S., E. Bahrs Disponibilité potentielle de surfaces agricoles pour une culture supplémentaire de betteraves sucrières, en tant que fournisseur de biogaz en Allemagne
- 7.3 Brauer-Siebrecht, W., A. Jacobs, H.-J. Koch Bilan et lessivage d'azote dans des successions de cultures énergétiques avec et sans betteraves sucrières
- 7.4 Götze, P., J. Rücknagel, A. Jacobs, O. Christen Le risque de compactage du sol dans des successions de cultures énergétiques avec et sans betteraves sucrières
- 7.5 Pelka, N., O. Musshoff Compétitivité et risques économiques de successions de cultures avec et sans betteraves sucrières avec l'objectif de production du biogaz compte tenu de la tolérance aux risques

8 Betteraves automnales

- 8.1 Hoffmann, C. Bioénergie de betteraves automnales – un projet conjointe au long de la chaîne de valeur ajoutée
- 8.2 Kopisch-Obuch, F.J., M. Kirchhoff, F. Uhlmann, N. Pfeiffer, J. Ogutu, E. Orsini, A. Schechert, C. Jung QTL de la tolérance au gel et de la résistance à la montaison de betteraves sucrières (*Beta vulgaris* ssp. *vulgaris* L.)
- 8.3 Loel, J., C. Hoffmann Divers facteurs affectant la tolérance au gel de différentes variétés de betteraves sucrières
- 8.4 Reinsdorf, E. Modélisation de la température du collet de la betterave afin de déterminer les risques d'un coup de froid mortel sur des betteraves automnales
- 8.5 Stephan, H., U. Böttcher, H. Kage Simulation du potentiel de rendement de betteraves automnales résistant à la montaison
- 8.6 Ohl, S., E. Hartung Rendement en méthane de betteraves automnales
- 8.7 Ohl, S., E. Hartung La production de biogaz provenant de betteraves automnales est-elle rentable?
- 8.8 Stockfisch, N. Efficacité des ressources dans la culture de betteraves automnales

9 Pulpe de betteraves

- 9.1 Potthast, C., S. Brinker, K. Maier Evaluation des effets d'additifs chimiques dans les ensilages de pulpe pressée
- 9.2 Brinker, S., C. Potthast, K. Maier État microbien d'ensilage de pulpe pressée, établi dans des conditions pratiques

10 Communication and cooperations

- 10.1 Zavanella, M., D. Rosini, N. Minerva Un système d'aide à la décision assistant les producteurs italiens de betteraves sucrières
- 10.2 Raaijmakers, E., B. Hanse, P. Wilting, E. van Oorschot Service de diagnostic pour betteraves sucrières : un système profitable pour tous les participants
- 10.3 Smit, A.B., K.J. Poppe Situation, rôle et avenir des coopératives sucrières dans l'UE
- 10.4 Risser, P., K. Bürcky Communication (au consommateur) – la cultivation de betteraves durable