



75^{ème} Congrès de l'IIRB – 16-17 février 2016

Programme des Posters

1 Sélection et semences

- 1.1 Andrello M., K. Henry, P. Devaux, B. Desprez, S. Manel Variabilité génétique taxonomique, spatiale et adaptative de *Beta* section *Beta* et *Beta vulgaris* subsp. *maritima*
- 1.2 Mangin B., F. Sandron, K. Henry, B. Devaux, G. Willems, P. Devaux, B. Desprez, E. Goudemand Profils de sélection et origine des betteraves cultivées par l'analyse de la diversité génétique et des déséquilibres de liaison
- 1.3 de Lucchi C., L. Hanson, M. McGrath, P. Stevanato, M. de Biaggi, L. Panella Analyse de betteraves sucrières par fusion à haute résolution (HRM): identification de marqueurs SNP associés à la résistance au Fusarium
- 1.4 Litwiniec A., B. Choińska, Ż. Świtalska, M. Goška Détection des SNP accompagnant différentes sources de résistance à la rhizomanie dans le matériel de sélection des betteraves sucrières
- 1.5 Kozak-Stankiewicz K., J. Jankowicz-Cieślak, J. Noceń, A. Sitarski Création de lignées haploïdes doublées de betteraves sucrières : estimation des niveaux de ploïdie de l'ADN et confirmation de l'origine des gamètes
- 1.6 Kozak-Stankiewicz K., J. Noceń, J. Bocianowski, A. Sitarski Utiliser la technologie double haploïde (dh) pour un criblage de la tolérance à la sécheresse
- 1.7 Desmet F., G. Legrand, A. Wauters, X. Draye Analyse dynamique de l'architecture racinaire de la betterave à sucre (*Beta vulgaris*) au moyen d'une plateforme de phénotypage aéronique
- 1.8 Bahadorbeigi A., M. Honarvar L'effet des variétés de semences de betteraves sucrières sur la qualité technologique et les propriétés physiques (Hamadan, Iran)
- 1.9 Richard B. Etude du progrès génétique dans les essais pour l'inscription au catalogue en France
- 1.10 Hoberg F., C. Kenter, B. Märlander Interactions génotype x environnement de la betterave sucrière et implications pour le choix des variétés en Allemagne
- 1.11 Curcic Z., M. Ciric, N. Nagl, K. Zarubica, J. Kojic, R. Jevtic-Mucibabic, M. Bodroza Solarov Performance des betteraves sucrières hybrides dans les essais d'homologation en Serbie dans des conditions climatiques extrêmes
- 1.12 Jay S., F. Maupas, N. Gorretta Télédétection optique de la teneur d'azote dans la couverture foliaire des betteraves sucrières pour les applications de phénotypage
- 1.13 Ducournau S., M.H. Wagner, D. Demilly, F. Maupas, C. Dürr Relation entre la qualité des semences et la levée au champ : prédire l'établissement de la culture par phénotypage automatisé en laboratoire
- 1.14 Pedersen H.C., A. Svingel Améliorer l'établissement des plantes au moyen de micro-organismes
- 1.15 Long J., B. Odunlami Effet de l'intensité d'amorçage sur l'aptitude au stockage des semences de betteraves sucrières
- 1.16 Long J. Utiliser l'équation de viabilité des semences pour caractériser différentes conditions de stockage et prédire la durée de conservation d'un lot de semences
- 1.17 Oumouss S., I. Rahmouni, G. Tobi, H. Tahiri, M. Bouksaim, Y. El Bahloul Caractérisation morphologique des ressources génétiques de betteraves sauvages marocaines et étude de l'héritabilité des traits
- 1.18 Tobi G., S. Oumouss, I. Rahmouni, O. Benlhabib, Y. El Bahloul Contribution à l'amélioration génétique de germoplasme marocain de la betterave à sucre

2 Agronomie

- 2.1 Gouwie C., S. Dupin Etude à long terme de techniques culturales
- 2.2 Malmilehto S., M. Turakainen, S. Muurinen Essai de rotation des cultures en Finlande. Résultats 2012-2014
- 2.3 Olsson Å., L. Persson Effet sur le rendement en sucre de différentes rotations comportant la betterave sucrière, le colza et des cultures associées
- 2.4 Ciric M., N. Nagl, K. Taski-Ajdukovic, M. Brdar-Jokanovic, V. Zupunski, Z. Curcic Culture associée de la betterave et du pavot : opportunités et défis



75^{ème} Congrès de l'IIRB – 16-17 février 2016

Programme des Posters

- 2.5 Campagna G., M. Zaghi Optimiser la production de betteraves sucrières dans la vallée du Po par l'irrigation
- 2.6 Morillo-Velarde R., Salvatierra B. Uniformité de l'irrigation de nouveaux gicleurs à basse pression
- 2.7 Elsayed H.M., A.M. Osman Rendement et qualité de deux variétés de betteraves sucrières selon le régime hydrique et le traitement du sol
- 2.8 Morishita D.W., K.M. Belmont, E.J. Wenninger, H.W. Neibling Effets du travail du sol, de la fertilisation azotée et de l'irrigation sur les insectes, adventices et le rendement des betteraves sucrières
- 2.9 Wenninger E.J., J.R. Vogt, K.E. Daku, D.W. Morishita, W.H. Neibling, O.T. Neher Effets des méthodes de travail du sol dans les cultures betteravières sur l'abondance et la diversité d'arthropodes prédateurs
- 2.10 Aeckerle N., N. Stockfisch Interactions entre travail du sol et désherbage en pratique – données d'études en Allemagne
- 2.11 Koch H.-J., D. Laufer, B. Loibl, G. Schlinker, F. Schmitz Labour d'automne en bande pour betteraves sucrières cultivées sur loess en Allemagne
- 2.12 Mioduszevska N., J. Przybyl, M. Adamski, T. Wojciechowski Evaluation du labour en bande en comparaison à d'autres techniques utilisées dans la production des betteraves sucrières
- 2.13 Przybyl J., N. Mioduszevska, K. Pilarski, I. Kowalik Changements des propriétés physiques du sol pendant la période de croissance de la betterave sucrière, y compris les différentes techniques de labour
- 2.14 Sigl G. Effets de différents systèmes de gestion du sol sur la disponibilité de l'azote dans un essai à long terme
- 2.15 Sigl G. Effet de différentes cultures associées sur la disponibilité de l'azote
- 2.16 Schnepel K., C. Hoffmann Rendement potentiel de la betterave sucrière pendant une période de culture étendue
- 2.17 Potyondi L., F. Csima, É. Kulcsárné Takács, J. Kimmel Potentiel de la betterave sucrière dans la région du Danube
- 2.18 Wauters A., G. Legrand Possibilité d'augmentation du rendement en betterave sucrière par des semis plus hâtifs en Belgique

3 Nutrition des plantes

- 3.1 Legrand G., A. Wauters, F. Vancutsem, M. de Toffoli, R. Lambert Effet d'un apport de matières organiques combiné avec un semis d'engrais verts à base de légumineuses sur la fumure azotée de la betterave. Première année d'essais.
- 3.2 Turakainen M., S. Muurinen, S. Malmilehto Fertilisation N échelonnée pendant la saison de croissance
- 3.3 Turakainen M. Quel est le bon niveau de fertilisation N pour la betterave sucrière en Finlande?
- 3.4 Malmilehto S., M. Turakainen, S. Muurinen Effet d'un engrais starter phosphaté sur le rendement
- 3.5 Jákli B., M. Senbayram, J. Meyer zur Mühlehorst, M. Fuchs, F. Böttcher, F. Hertwig, A. Lingner, K. Dittert La photogrammétrie par drones pour déterminer la valorisation d'eau de betteraves à sucre
- 3.6 Fischer S., D. Horn, K. Bürcky, H.-J. Koch Adaptation de la fertilisation potassique pour les sols pauvres en calcium (chaux) – évaluation expérimentale et statistique
- 3.7 Olsson Å., L. Persson Analyses répétées des facteurs édaphiques après chaulage de 52 types de sols différents dans le sud de la Suède 2009-2014
- 3.8 Bussell J., D. Sparkes, S. Mooney, M. Broadley Identifier les caractéristiques des racines pour l'assimilation optimale de nutriments



75^{ème} Congrès de l'IBS – 16-17 février 2016

Programme des Posters

4 Désherbage

- 4.1 Kunz C., P. Risser, J. Maier, R. Gerhards Désherbage des cultures de couverture et mélanges de cultures de couverture avant le semis de betteraves sucrières
- 4.2 Gerhards R., M. Sökefeld, G. Petenatos, A. Nabout, J. Maier, P. Risser Robot de binage pour le désherbage entre les rangs de betteraves sucrières

5 Lutte contre les parasites et maladies

- 5.1 Thomsen J.N., A. Lisbet Hansen, B. Secher, E. Busk Andersen, C. Nørgaard Lutte intégrée en betterave sucrière – projet conjoint des associations agricoles locales DLS et OeL, Nordic Sugar, NBR, l'Université d'Aarhus, l'Université de Copenhague et SEGES
- 5.2 Schlatter C. Un nouveau traitement fongicide à large spectre pour semences de betteraves sucrières
- 5.3 Renner A.-C., R. Apfelbeck, J. Maier, M. Zellner Surveiller les niveaux d'inoculum de *Rhizoctonia solani* AG2-2 dans les sols de champs de betteraves sucrières
- 5.4 Schulze S., H.-J. Koch Impact des propriétés physiques du sol sur la présence de *Rhizoctonia* dans les betteraves sucrières (*Beta vulgaris* ssp. *vulgaris*)
- 5.5 Kreitzer C. Effets préventifs de semences de cultures associées traitées aux agents de lutte biologique contre le *Rhizoctonia solani*
- 5.6 Stojšin V., D. Budakov, F. Bagi, A. Konjević, Ž. Čurčić, D. Latković, J. Crnobarac Influence de la fertilisation minérale à long terme et du cultivar sur la pourriture de la racine de betteraves sucrières
- 5.7 Kaczmarek A., M. Stevens SporeID – surveillance et diagnostique des maladies, une technique innovante pour une production plus efficace
- 5.8 Campagna G., F. Cioni Stratégies intégrées pour la lutte contre la cercosporiose
- 5.9 Schmitt J., B. Kleinhenz, J. Maier, P. Risser, C. Lang, P. Racca CERC BET 3 plus – un nouveau seuil d'action contre *Cercospora beticola* (Sacc.) basé sur le rendement en sucre et la pression d'infection
- 5.10 Kremer P. Impact éventuel du changement climatique sur la présence et le développement épidémique de la cercosporiose dans les cultures de betteraves sucrières dans le sud-ouest de l'Allemagne
- 5.11 Budakov D., V. Stojšin, F. Bagi, Ž. Čurčić, M. Grahovac, N. Đuragin Efficacité des combinaisons de fongicides au chlorothalonil dans la lutte contre la cercosporiose
- 5.12 Budakov D., V. Stojšin, N. Nagl, G. Pogančev, F. Bagi, M. Grahovac, K. Taški Ajduković, O.T. Neher Sensibilité d'isolats de *Cercospora beticola* en 2015 en Serbie
- 5.13 Kimmel J., L. Potyondi, F. Csima, É. Kulcsárné Takács Protection contre les souches de *Cercospora* résistantes aux fongicides en Hongrie
- 5.14 Persson L., Å. Olsson Verticilliose des betteraves sucrières en Suède
- 5.15 Hanse B., E. van Oorschot Diagnostique de *Stemphylium beticola* nom. prov. dans la betterave sucrière
- 5.16 Hanse B. *Stemphylium* dans la betterave sucrière - Circonstances d'infection
- 5.17 Hanse B., E. Raaijmakers Rhizomanie : prolifération et recherche de types de tétrades BNYVV capables de contourner la résistance aux Pays-Bas
- 5.18 Knüfer J., H. Eigner, A. Schechert Présence de divers types de BNYVV dans les sols autrichiens
- 5.19 Stevens M. Une nouvelle stratégie de pré-sélection pour réduire la dépendance aux insecticides dans la lutte contre la jaunisse virale de la betterave
- 5.20 Konjević A., V. Stojšin, D. Budakov, F. Bagi, M. Petrović, A. Popović, Ž. Čurčić, G. Jaćimović, D. Latković, J. Crnobarac Influence de la nutrition minérale et du cultivar sur l'infestation de la betterave par le puceron des racines *Pemphigus fuscicornis* Koch



75^{ème} Congrès de l'IIRB – 16-17 février 2016

Programme des Posters

- 5.21 Wießner J., M. Molthan, B. Holtschulte
Dynamique des populations de nématodes dans les cultures de variétés de betteraves sucrières susceptibles, tolérantes et résistantes – résultats d'un essai systématique en Allemagne et en Autriche 2012-2014
- 5.22 Windt A., M. Hauer, S. Mittler, K. Geburt, H.-J. Koch
Lutte intégrée contre les nématodes à kystes par les cultures dérobées et le choix de la variété de betterave sucrière
- 5.22 Reuther M., C. Lang, F.M.W. Grundler
Les betteraves sucrières tolérantes aux nématodes – sont-elles résistantes ou susceptibles aux nématodes à kystes (*Heterodera schachtii*) ?
- 5.23 Fischer J., M. Reuther, P. Kremer
Développement d'*Heterodera schachtii* en fonction de la température dans un climat changeant dans le sud-ouest de l'Allemagne
- 5.24 Riepl J.
Développement du rendement dans des essais d'évaluation de variétés tolérantes aux nématodes
- 5.25 Nowakowski M., P. Skonieczek, L. Matyka, M. Zurek, T. Banaszek
Effet anti-nématode (*Heterodera schachtii*) et rendement de lignées et variétés sélectionnées de moutarde blanche en interculture sur les terres noires de Pologne
- 5.26 Turakainen M., S. Muurinen
Situation des nématodes et des essais variétaux en Finlande
- 5.28 Hafez S., S. Palanisamy
Tendances récentes dans la gestion des nématodes à kystes de la betterave sucrière
- 5.29 Schlatter C.
Nématicide Clariva™ pour le traitement des semences, une avancée majeure pour la production de betteraves sucrières

6 Récolte, stockage et qualité de la betterave

- 6.1 Kulcsárné Takács É., F. Csima
L'effet du télépéage sur la logistique betteravière
- 6.2 Chassine J.M., A. Tordeur, A. Gosset
Tereos communique avec ses planteurs sur la conservation du rendement pendant le stockage
- 6.3 Gosset A., J.M. Chassine, A. Tordeur
La paille hachée protège les silos de betteraves contre le gel : méthodes et expériences de Tereos
- 6.4 Tordeur A., J.M. Chassine, A. Gosset
Le taux de 'betteraves non commerciales' (NCB) : un indicateur agronomique majeur
- 6.5 Legrand G., A. Wauters
Aptitude de variétés de betterave sucrière à la conservation à long terme : amélioration de la méthodologie de l'IRBAB
- 6.6 Becker M., M. Varrelmann, D. Christ
Impact de la technologie de récolte sur la formation de pourriture pendant le stockage et l'accumulation de sucre inverti pendant la conservation à long terme des betteraves sucrières
- 6.7 Striebig J.-L.
Durée de la campagne et teneur en sucre des betteraves pourries
- 6.8 Bąk P., A. Antczak-Chrobot, M. Wojtczak
La cinétique des changements de qualité de betteraves endommagées par le gel
- 6.9 Bazrafshan M., Y. Emam, S. R. Fallah Shamsi, M. Abdollahian Noghabi
Estimation du rendement en racines par télédétection
- 6.10 Aghaei M., M. Honarvar, M. Mizani, M. Bazrafshan
Changements de la qualité technologique de betteraves sucrières (*Beta vulgaris* L.) pendant la récolte et le stockage de longue durée à Fars en Iran
- 6.11 Khayamim S.
Profil protéique de betteraves sucrières soumises au stress salin à l'établissement et à la récolte
- 6.12 Bendoula R., A. Gobrecht, A. Ducanchez, A. Herrero-Langero, P. Guerrero-Castro, J.-M. Roger
Potentiel d'une sonde à fibre optique invasive mais non-destructive pour mesurer la teneur en solides solubles dans les betteraves entières

7 Communication et coopérations

- 7.1 Duval R. *et al.*
Projet Syppre : développement et essai de techniques culturales innovantes dans les territoires de production