

**People's Democratic Republic of Algeria**  
**Ministry of Higher Education and Scientific Research**



**Organize:**

**First Conference on Plant Biotechnology and Breeding (FCPBB) May 6-7, 2024**



**TIMING PROGRAM**



# PROGRAM OF THE FIRST DAY

**Monday, 6 May, 2024**

<b>08:30-09:00</b>	<b>Registration</b>
<b>09:00-09:30</b>	<b>Opening Ceremony</b>
<b>09:30-10:00</b>	<b>Coffee-break</b>
	<b>PLENARY SESSION</b>
	<b>Moderators : TAOUTAOU Abdelmoumen (ENSA) &amp; HADJOUT Salah</b>
<b>10:00-10:30</b>	<p><b>Conference 1: Overview on DiVicia Project</b></p> <p><b>Bani Moustafa – (ENSB Constantine)</b></p>
<b>10:30-10:45</b>	<b>Debate</b>
<b>10:45-11:15</b>	<p><b>Conference 2 : Overview of wheat breeding in Algeria</b></p> <p><b>BENBELKACEM Abdelkader - (INRAA, Algeria)</b></p>
<b>11:15-11:30</b>	<b>Debate</b>
<b>11:30-12:00</b>	<p><b>Conference 3 : Breeding for pest and disease resistance in faba bean and pea</b></p> <p><b>Rubiales DIEGO - (Institute for Sustainable Agriculture, CSIC, Spain)</b></p>
<b>12:00-12:15</b>	<b>Debate</b>
<b>12:15-13:30</b>	<b>Lunch</b>

# PROGRAM OF THE FIRST DAY

Monday, 6 May, 2024

	<p><b>ORAL SESSION 1</b></p> <p><b><u>Topic 1:</u> Field crops</b></p> <p><b>Moderators :</b> BENBELKACEM Abdelkader (INRAA) &amp; ALI Abdelkader (ITGC)</p>
13:30-13h:40	<p><b>ID : 57</b></p> <p><b>Development and analysis of introgression in Algerian durum wheat (<i>Triticum durum</i> Desf.) × <i>Aegilops geniculata</i> Roth. amphiploides lines.</b>  <b>KELLOU Kamel - (University of Constantine 1)</b></p>
13:40-13:50	<p><b>ID : 84</b></p> <p><b>Apport des cultures in vitro dans la création variétale : Cas de l'orge.</b>  <b>Dalila Ramla - (INRAA, Alger)</b></p>
13:50-14:00	<p><b>ID : 4</b></p> <p><b>An improved on in vitro durum wheat isolated microspore embryogenesis: Effect of pretreatments.</b>  <b>Zelikha LABBANI - (University of Constantine 1)</b></p>
14:00-14:10	<p><b>ID : 92</b></p> <p><b>Caractérisation de trois souches de <i>Rhizobium leguminosarum</i> et effet de leur inoculation sur la croissance du blé dur (<i>Triticum durum</i>).</b>  <b>Maya KECHID - (INATAA, University of Constantine 1)</b></p>
14:10-14:20	<p><b>ID : 64</b></p> <p><b>Analysis of amino acids in 20 durum wheat extracts by LC-MS/MS</b>  <b>Nabila SOUILAH - (University of Setif 1)</b></p>
14:20-14:45	<p><b>Debate</b></p>
14:45-15:45	<p><b>Stands &amp; poster visit</b></p>

**Monday, 6 May, 2024**

**ORAL SESSION 2**

**Topic 1: Field crops**

**Moderators :** MEBARKIA Amar (UFASetif 1) et RAMLA Dalila (INRAA)

15:45-15:55	<b>ID : 88</b> <b>Study of phenotypic variability and yield components of genotypes of barely cultivated in semi-arid region in Algeria.</b> <b>Abdelkader Ali - (ITGC)</b>
15:55-16:05	<b>ID : 109</b> <b>Algerian diversity study of cultivated pearl millet (<i>Penisetum glaucum</i> L. R. Br.).</b> <b>Kirouani Abderazek - (Yahia FARES University of Media)</b>
16:05-16:15	<b>ID : 94</b> <b>Hérédité de la couleur du cotylédon de lentille et son intérêt dans le test de l'état hybride des plantes F1.</b> <b>Belkacem Zarouri - (CRBt, Constantine)</b>
16:15-16:25	<b>ID : 30</b> <b>Evaluer les interactions plante-sol pour la promotion de la croissance de la fève.</b> <b>Maougal Rim Tinhinen - (University of Constantine 1)</b>
16:25-16:35	<b>ID : 74</b> <b>Resilience and adaptation of pea protein in pure and in association under a water deficit.</b> <b>Chems eddine Tifest - (ENSA d'El Harach , Alger)</b>
16:35-16:45	<b>Debate</b>
16:45-17:30	<b>General debate &amp; Closing Sessions</b>

14:45-15:45	<b>POSTER SESSION 1</b>
ID : 5	<b>The Efficiency Of Using Numerical Image Analysis To Estimate Chlorophyll Content In Barley (<i>Hordeum Vulgare</i> L.) Genotypes Based On RGB (Red, Green, Blue) Reflectance.</b> Ali Guendouz - (INRAA, Alger)
ID : 6	<b>Premier rapport sur <i>Fusarium brachygibbosum</i>, identification et virulence en tant qu'agent causal de la pourriture du collet sur le blé.</b> Hamza Bouanaka - (University of Constantine 1)
ID : 9	<b>Utilisation des indices d'analyse d'images numériques pour la sélection de génotypes d'orge (<i>Hordeum vulgare</i> L.) tolérants dans des conditions semi-arides.</b> BENDADA Hocine - (University of Ahmed Zabana- Relizane)
ID : 10	<b>Contamination processes and wheat response to crown rot caused by <i>Fusarium graminearum</i></b> Chahinez DJEBAILI - (University of Badji Mokhtar Annaba)
ID : 15	<b>Variation in seed proteins in <i>Vicia faba</i> L. (var. minor, var. equina and var. major) and <i>Vicia sativa</i> L. ssp. Sativa</b> Hanane HAMANI - (University of Constantine 1)
ID : 16	<b>Use of molecular markers in durum wheat (<i>Triticum durum</i> Desf) breeding</b> Sara GUERAICHE - (ENSB, Constantine)
ID : 17	<b>Molecular characterization of <i>Fusarium</i> species causing FHB and FCR in Algeria's Semi-Arid region: Insights from TEF Gene Sequencing</b> BELALMI Marwa - (University of Setif 1)
ID : 18	<b>Exploration des Mécanismes de Tolérance au Stress Hydrique chez le Blé Tendre : Focus sur les Marqueurs Biochimiques</b> Sadoune L HALIMA - (Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj)
ID : 20	<b>The impact of water stress on relative water content, cellular integrity and accumulation of proline and soluble sugars in two canola varieties (<i>Brassica napus</i> L.).</b> Hizia KELALECHE - (Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj)
ID : 23	<b>Évaluation du rendement en grain d'une collection de blé dur (<i>Triticum durum</i> Desf.) au niveau des hautes plaines du Constantinois.</b> MAZAOUI Sara Narimane - (Université Mohamed Boudiaf M'sila)
ID : 24	<b>Etude de la variabilité de quelques génotypes de blé tendre (<i>Triticum aestivum</i> L.) pour le rendement en grains dans trois différentes zones agro-climatiques en Algérie.</b> Roumeissa DJERBOUA - (Université Mohamed Boudiaf M'sila)
ID : 27	<b>Tolérance à la Sécheresse chez le Blé Dur (<i>Triticum durum</i> Desf.) : Identification des critères agro-physiologiques d'adaptation dans les régions semi-arides.</b> Sarah BENKADJA - (University of Setif 1)
ID : 28	<b>Amélioration de la croissance du blé dur en milieu salin par inoculation avec des actinomycètes halotolérants.</b> Maria SMATI - (ENSB, Constantine)
ID : 31	<b>Diversité morphologique des champignons mycorhiziens à arbuscules dans la rhizosphère du blé dur.</b> Dounya Zad GHARIANI - (ENSB, Constantine)

ID : 33	<b>Phenotypic Diversity and Behavioral Study of Nine Barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Genotypes</b> Asma BENKARA - (University of Constantine 1)
ID : 37	<b>Amélioration de la résistance à la sécheresse chez la lentille par l'inoculation de PGPR de l'Est Algérien.</b> Ramzi SOUIKI - (University of Constantine 1)
ID : 40	<b>Effect of pretreatments. The local variety of durum wheat (<i>Triticum durum</i> L.VAR MOHAMED BEN BACHIR) in comparison with varieties grown in a semi-arid environment in Algeria for the purposes of varietal improvement.</b> Haddad Leïla - (University Chadli Bendjedid El-Tarf El-Tarf)
ID : 41	<b>Grass Pea (<i>Lathyrus sativus</i>) in Algerian Agriculture: Exploring Phenotypic diversity of local accessions</b> Ilyes BOUHREM - (CRBt, Constantine)
ID : 46	<b>Effet de l'inoculation de deux PGPR sur la croissance de la variété Sidi Aich de la féverole (<i>Vicia faba minor</i>).</b> Rayene AOUAR - (University of Constantine 1)
ID : 47	<b>التنوع الوراثي عند أصناف القمح (<i>Triticum</i> sp)</b> BEZZAZ Siham - (University of Constantine 1)
ID : 48	<b>Effect of several fungal strains on growth promotion in wheat and barley</b> Hafidha DJELLOUT - (University of Blida 1)
ID : 50	<b>Légumineuses sauvages et biofertilisants : Caractérisation de souches de rhizobium isolées des nodosités des <i>Medicago polymorpha</i> et <i>Scorpius muricatus</i>.</b> Fethia ZADRI - (20 August 1955 University. Skikda)
ID : 51	<b>Cytogntic Analysis Of the Genome Of Lens Culinaris Specie Using Adaptation Markers</b> HAMMADI Hansal Hamida - (University of Jijel)

## PROGRAM OF THE SECOND DAY

Tuesday, 7 May, 2024	
08:30-09:00	Registration
	<b>PLENARY SESSION</b>
	Moderators : Harfi Boualem (C.R.Bt) & Zerrouk Izzeddine Zakarya
09:00-09:20	<p style="text-align: center;"><b>ID : 104</b></p> <p style="text-align: center;">Conference 1 : <b>Application des approches de biotechnologies combiné à la radiomutagenèse sur le palmier dattier pour combattre le Bayoud.</b></p> <p style="text-align: center;">Djamila YATTA-EL DJOUZI - (INRAA, Alger)</p>
09:20-09:30	Debate
09:30-09:50	<p style="text-align: center;"><b>ID : 108</b></p> <p style="text-align: center;">Conference 2 : <b>L'amélioration de la résistance de la pomme de terre contre le mildiou : Un travail acharné qui ne se termine jamais !</b></p> <p style="text-align: center;">Abdelmoumen TAOUTAOU - (ENSA d'El Harach , Alger)</p>
09:50-10:00	Debate
10:00-10:30	Coffee-break

**Tuesday, 7 May, 2024**

**ORAL SESSION 3**

**Topic 2 and 3: Horticultural crops & Tree crops**

**Moderators :** Harfi Boualem (C.R.Bt) & Zerrouk Izzeddine Zakarya

**10:30-10:40**

**ID : 12**

**Chloroplast Molecular Markers: Discovery and application.**  
Taklit MADDI - (ENSB, Constantine)

**10:40-10:50**

**ID : 25**

**Etude Biologique de trois variétés de prunier (*Prunus salicina*) de la région Hamma Bouziane.**  
Ghania CHAIB - (ENSA d'El Harach, Alger)

**10:50-11:00**

**ID : 52**

**Effects of salt and salicylic acid on argan (*Argania spinosa*. L. Skeels) seed germination and crossing.**  
Nadia KHATER - (University of Batna 2)

**11:00-11:10**

**ID : 71**

**Effect of water stress on the development of *Moringa Oleifera*. lam plants.**  
MEZIANE Asma - (University of Batna 2)

**11:10-11:20**

**ID : 87**

**Effet de la quantité de pollen sur la nouaison, la germination des graines et la vigueur des plantules du palmier dattier cv. Deglet Nour.**  
Mohammed MESNOUA - (CRSTRA, Biskra)

**11:20-11:40**

**Debate**

**11:40-12:30**

**Poster visit**

**12:30-13:00**

**General debate & Closing Sessions**

**13:00-14:00**

**Lunch**

**14:00**

**Field visit**



## PROGRAM OF THE SECOND DAY

<p>11:40-12:30</p>	<p><b>POSTER SESSION 2</b></p>
ID : 7	<p style="text-align: center;"><b>Identification of prospective climate-resilient cultivars of Algerian fruiting trees through evaluation of traits influenced by climate change in <i>Prunus armeniaca</i>.</b> Kaouther BOUTITI - (University of Constantine 1)</p>
ID : 19	<p style="text-align: center;"><b>Etude de l'effet variétale sur l'interaction entre le taux d'humidité de fruit et le taux d'extraction d'huile d'olive dans la région de Skikda.</b> Nadjya Chalabi (Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj)</p>
ID : 55	<p style="text-align: center;"><b>Caractérisation morpho-physiologique et aptitude à l'osmorégulation de quelques variétés de blé dur (<i>Triticum durum</i> Desf.) et d'orge (<i>Hordeum vulgare</i> L.), sous stress salin.</b> Lilya NOURI - (University of Batna 2)</p>
ID : 60	<p style="text-align: center;"><b>TaSTRG gene expression under abiotic stress among interspecific lines <i>Triticum durum</i> X <i>Aegilops geniculata</i> Roth.</b> KELLOU Kamel - (University of Constantine 1)</p>
ID : 61	<p style="text-align: center;"><b>Caractérisation agronomique et quantification de stress hydrique de quelques variétés de blé dur (<i>Triticum durum</i> Desf.) dans les régions semi arides.</b> Ibtissem LEBACHICHE - (Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj)</p>
ID : 67	<p style="text-align: center;"><b>Etude de l'effet bio-rémédiant de bacillus atrophaeuse et leur capacité à améliorer le rendement de la fève.</b> BELATTAR Rima - (University of Setif 1)</p>
ID : 69	<p style="text-align: center;"><b>Effet du moment de la pollinisation sur la réceptivité stigmatique du palmier dattier.</b> Afaf CHELLI - (University of biskra )</p>
ID : 72	<p style="text-align: center;"><b>Chemical reagent effects on in vitro seed germination and plantlets regeneration of <i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss., using various culture media under salt and thermal stress.</b> Laid BENDERRADJI - (University of M'sila)</p>
ID : 73	<p style="text-align: center;"><b>Contribution à l'étude de l'effet de Effet du 2,4D et du BAP sur l'aptitude à la callogenèse chez la pomme de terre <i>Solanum tuberosum</i>. L.</b> SADEK Chahredine - (University of Jijel)</p>
ID : 75	<p style="text-align: center;"><b>Réponses agronomiques de deux variétés du quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) dans la région semi-aride.</b> Rania Narimane SEMMAR - (University of Constantine 1)</p>
ID : 77	<p style="text-align: center;"><b>Evaluation de la résistance d'une collection de <i>Pisum</i> spp. vis-à-vis <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. pisi agent causal de la fusariose vasculaire.</b> Imene LABED - (ENSB, Constantine)</p>
ID : 78	<p style="text-align: center;"><b>Effet des exsudats racinaires de <i>Vicia sativa</i> et <i>Pisum sativum</i> sur la sporulation de <i>Fusarium oxysporum</i>.</b> Ghozlane BARBOUCHA – (ENSB, Constantine)</p>
ID : 83	<p style="text-align: center;"><b>In Vitro evaluation of microbial biopesticides as biocontrol agents against phytopathogenic fungi in industrial Tomato.</b> Asma KHEMIS - (Université Badji Mokhtar Annaba)</p>
ID : 86	<p style="text-align: center;"><b>Diversity of arbuscular mycorrhizal communities associated with potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.) in Northeastern Algeria.</b> KSENTINI Hana - (Université Badji Mokhtar Annaba)</p>

ID : 91	Etude du potentiel agronomique et la teneur en protéines brutes de <i>Vicia narbonensis</i> L. (Vesce de narbonne) dans la région semi-aride de Sétif. Selma MAHMAH - (University of Setif 1)
ID : 95	Inoculating three genotypes of durum wheat ( <i>Triticum durum</i> Dsf.) with PGPR under conditions of water stress: Effects. Wassila NADJI - (ENSB, Constantine)
ID : 96	Diversité génétique chez <i>Lathyrus sativus</i> L. Basée sur des caractères morphologiques et des protéines de réserve. Karima BOUCHEMAL - (University of Constantine 1)
ID : 97	Effective application of <i>Trichoderma harzianum</i> on quality of tomato plants under greenhouse conditions. Rania BENLIA - (Université Badji Mokhtar Annaba)
ID : 98	Identification d'une variation caryo-morphologique chez deux espèces du genre <i>Lathyrus</i> : <i>Lathyrus sativus</i> L. et <i>Lathyrus ochrus</i> (L.) dc. Karima Bouchemal – (University of Constantine 1)
ID : 99	Caractérisation d'une collection d'isolats de <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. lentis agent causal de la fusariose vasculaire chez la lentille. BOUKERZAZA Rania - (ENSB, Constantine)
ID : 102	Optimization of protoplasts isolation medium for two potato varieties ( <i>Solanum tuberosum</i> L.). Izdiyar FERHAT - (ENSB, Constantine)
ID : 107	Role of Gibberellic and salicylic, acid in improving germination of <i>Hedysarum flexuosum</i> seeds under salt stress conditions. MEDJEBEUR Djamel - (Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou)
ID : 111	Mitigation of the global threat of wheat stripe rust in Algeria jumelé avec Monitoring the wheat yellow rust pathogen in Algeria. BENBELKACEM Kaddour - (INRA, Algeria)