

Curriculum vitae

Nom : Karmous

Prénom : Chahine

Date et lieu de naissance : 13/06/1975 à Béja.

Adresse : 5, Rue Commandant Béjaoui, 7080 Menzel Jemil, Bizerte. Tunisie.

Téléphone : + (216) 72 440 480

+ (216) 97 557 681

E-Mail : Karmouschahine@yahoo.fr

Fonctions occupées

- Depuis Novembre **2012** : Maître assistant en Génétique et Amélioration des plantes à l'Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur (ESAM).
- Depuis Octobre **2006** : Assistant en Agronomie à l'Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur (ESAM).

Cursus et Diplômes Universitaires

- **2007** : Thèse de doctorat en Sciences Agronomiques. Institut National Agronomique de Tunisie. Mention très honorable. Prix du ministère d'agriculture.
- **2001** : Diplôme d'Etudes Approfondies. Mention très bien, avec les félicitations du jury.
- **1999-2001** : Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA): Spécialité : Agronomie et Amélioration des Productions Végétales. Institut National Agronomique de Tunisie.
- **1999** : Diplôme d'ingénieur agronome. Mention Assez Bien.
- **1996-1999** : Cycle ingénieur. Spécialité Production végétale. Option "Biotechnologies et industries semencières". Institut National Agronomique de Tunisie.
- **1994-1996** : Cycle préparatoire de biologie : Institut National Agronomique de Tunisie.
- **1994** : Baccalauréat section sciences expérimentales.

Stages et cours

- **Mai 2010** : Un cours de spécialisation organisé par l'ICARDA du 23 au 27 mai 2010 intitulé « Advanced Biometrical Techniques ». Le cours a été organisé au siège de l'ICARDA à Alep, Syrie.
- **Mars 2008 - Août 2008**: Stage de 6 mois au Japon en Agro-biotechnologie organisé par Kobe University et financé par la « Japan International Cooperation Agency » (JICA).
- **Août 2003- Décembre 2003**: Stage durant la session d'automne au niveau du laboratoire de Dr. H. Koiwa à Texas A&M University. Quatre cours Ph.D ont été suivies: (1) Analysis of gene expression, (2) Methods of genetics and biochemistry analysis, (3) Physiological and Molecular Basis for Plant Stress Response et (4) Quantitative genetics and plant breeding.
- **2000-2001** : Diplôme d'études approfondies (DEA) effectué au laboratoire de génétique et d'amélioration des plantes à l'INAT. Le sujet du diplôme est intitulé « Etude de quelques critères physiologiques et biochimiques de sélection pour la tolérance à la salinité chez le blé dur : approche intégrative ».
- **1999-2000** : Stage d'initiation à la vie professionnelle d'une durée d'un an à l'office des céréales de Tunisie.

- **1998-99** : Projet de fin d'étude du cycle ingénieur effectué en collaboration avec la direction générale de production végétale. Ce projet est intitulé « Etude de la filière de multiplication des semences de blé en Tunisie : Contraintes et Perspectives ».
- **1997-98** : Stage d'été d'une durée d'un mois à la Société de Mise en Valeur et de Développement Agricole FLOR-ALIA (El Alia).
- **1996-97** : Stage d'été d'une durée d'un mois à l'unité coopérative de production agricole KEDAYA (Mateur).

Publications

- Boukef S, **Karmous C**, Trifa Y, Rezgui S. **2013**. Nitrogen sources effect on durum wheat (*Triticum durum* desf.) yield and yield components under Mediterranean rainfed environment. Canadian Journal of Plant Breeding, 1 (1): 15-22.
- **Karmous C**, Ayed S, Trifa Y & Slim-Amara H. **2013**. Salinity effect on plant growth at the seedling stage of durum wheat (*Triticum durum* Desf.). Journal of Plant Breeding and Crop Science Vol. 5 (2): 20-25.
- Ayadi S, **Karmous C**, Hammami Z, Tamani N, Trifa Y, Esposito S & Rezgui S. **2012**. Genetic variability of Nitrogen Use Efficiency components in Tunisian improved genotypes and landraces of durum wheat. Agricultural Science Research Journals Vol. 2(11): 591-601.
- Maamouri A, **Karmous C**, Trifa Y, Kouki K, & K. Aounallah. **2012**. In Vitro Culture used for Screening Salt Stress Tolerant Lettuce Cultivars. Proc. XXVIIIth IHC – IS on Quality-Chain Mgt. of Fresh Veg.: from Fork to Farm. Ed.: E. Rosa. Acta Hort. 936, ISHS 2012: 477-484.
- Ayed S, **Karmous C**, Slim A. and Slim-Amara H. **2010**. Genetic variation of durum wheat landraces using morphological and protein markers. African Journal of Biotechnology. Vol. 9(49): 8277-8282.
- Ayed S, **Karmous C**, Trifa Y, Slama-Ayed O & H. Slim-Amara. **2010**. Phenotypic diversity of tunisian durum wheat landraces. African Crop Science Journal. Vol. 18, (1) : 119-131.
- Ayadi S, Trifa Y, **Karmous C**, Hammami Z, Tamani N, & S. Rezgui. **2010**. Analyse de l'effet des différentes doses d'azote sur l'élaboration du rendement de quelques génotypes améliorés et locaux de blé dur. Revue de l'INAT. Vol 26, (2). ISSN: 0330-8065.
- Maamouri A, **Karmous C**, Khelifi H, Kouki K, & Y. Trifa. **2010**. Utilisation de la culture in vitro pour le criblage de variétés de laitue tolérantes à la salinité. Revue des Régions Arides – Numéro spécial – Actes du 3ème Meeting International 'Aridoculture et Cultures Oasisennes' : Gestion et Valorisation des Ressources et Applications Biotechnologiques dans les Agrosystèmes Arides et Sahariens 'Jerba' (Tunisie) du 15 au 17 décembre 2009: 286-290.
- Baraket M, Bouslema M.L, **Karmous C**, Trifa Y, & H. Slim Amara. **2010**. Influence du stress hydrique sur l'activité photosynthétique chez quelques génotypes de blé dur (*Triticum durum* Desf.). Revue des Régions Arides – Numéro spécial – Actes du 3ème Meeting International 'Aridoculture et Cultures Oasisennes : Gestion et Valorisation des Ressources et Applications Biotechnologiques dans les Agrosystèmes Arides et Sahariens 'Jerba' (Tunisie) du 15 au 17 décembre 2009: 606-610.
- Baraket M, Bouslema M.L, **Karmous C**, Trifa Y, & H. Slim Amara. **2009**. Effet d'un stress osmotique sur l'accumulation foliaire en prolines chez quelques génotypes tunisiens de blé dur (*T. turgidum ssp durum*). Revue de l'INAT. Vol 25, (2).

- **Karmous C**, Slim Amara H, Besbes R, & A. Daâloul. **2005**. Etude de quelques critères physiologiques et biochimiques de sélection pour la tolérance à la salinité chez le blé dur (*Triticum durum* Desf.). Revue de l'INAT. Vol 20, (1) : 167-189.
- **Karmous C**, Slim Amara H, & A. Daâloul. **2002**. Etude de quelques critères physiologiques de sélection in vitro pour la tolérance à la salinité chez le blé dur (*Triticum durum* Desf.). Revue de l'INAT. Vol 18, (1) : 99-118.

Communications orales

- Ayadi S, **Karmous C**, Hammemi Z, Trifa Y, & S. Rezgui. **2012**. Effect of nitrogen fertilizer on grain yield, agronomic nitrogen efficiency and physiological nitrogen efficiency of Tunisian durum wheat. Association Tunisienne des sciences biologiques. 23^{ème} forum, 21-24 Mars 2012, Hammamet, Tunisie.
- Ayadi S, **Karmous C**, Trifa Y, Aribi S, Ben Aissa N, Tibawi G, Hammemi Z, Ghrab N, Chamakh Z & S. Rezgui. **2011**. Analyse de l'effet de la fertilisation azotée sur quatre variétés de blé dur (*Triticum turgidum* ssp durum) en semis tardif. Association Tunisienne des sciences biologiques. 22^{ème} forum, 28-31 Mars 2011, Hammamet, Tunisie.
- **Karmous C**, Trifa Y, Slim Amara H, & A. Daâloul. **2009**. Study of some in vitro and in vivo selection criteria for salt stress tolerance of durum wheat (*Triticum turgidum* ssp. durum). 9th Conference of African Crop Science Society. 28 September to 1 October, Cape Town, South Africa.
- Baraket M, Bouslama M. L, **Karmous C**, Slim Amara H, Daaloul, A & Trifa, Y. **2008**. Effect of irradiation on seed germination in five Tunisian durum wheat cultivars. 9^{ème} Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science and Technology, Novembre 2008, Kantaoui, Tunisie.
- Baraket M, Bouslema M.L, **Karmous C**, Slim Amara H, & A. Daâloul. **2005**. Impact d'un stress hydrique sur le fonctionnement du photosystème II chez huit génotypes de blé dur (*Triticum durum* Desf.). XV^{ème} Journées nationales de biologie « Agrobiologie et environnement ». Hammamet 19-22 Mars 2005.
- Bouslema M.L, Baraket M, **Karmous C**, Slim Amara H, & A. Daâloul. **2005**. Etude de l'effet du stress salin sur la variabilité génétique du blé dur (*Triticum durum* Desf.) par le biais de la fluorescence chlorophyllienne. XV^{ème} Journées nationales de biologie « Agrobiologie et environnement ». Hammamet 19-22 Mars 2005.
- **Karmous C**, Barraket M, Bouslama M.L, Trifa Y, Slim Amara H, & A. Dâaloul. **2005**. Étude des mécanismes morphologiques de tolérance À la salinité chez le blé dur (*Triticum durum* Desf.). Actes des 13^{èmes} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique. Grandes cultures.
- **Karmous C**, Slim Amara H, Besbes R, & A. Daâloul. **2002**. Analyse physiologique et biochimique pour la tolérance à la salinité chez le blé dur : approche intégrative. Actes des 9^{èmes} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique. Grandes cultures.
- Besbes R, Slim Amara H, Bouhdida M, **Karmous C**, & A. Daâloul. **2002**. Effet du milieu de culture sur l'haplodiploïdisation par culture de gamétophytes mâles de blé dur, de blé tendre et d'orge. Actes des 9^{èmes} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique. Grandes cultures.
- **Karmous C**, Slim Amara H, & A. Daâloul. **2001**. Etude de quelques critères de sélection in vitro pour la tolérance à la salinité chez le blé dur. Actes des 8^{èmes} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique. Nabeul 23-24 Nov. Grandes cultures.

- Besbes R, Slim Amara H, **Karmous C**, & A. Daâloul. **2001**. Degré de tolérance à la salinité chez trois variétés de triticale au stade germination et émergence. Actes des 8^{èmes} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique. Nabeul 13-14 Nov. Grandes cultures.

Communications par affiches

- Sahli I, **Karmous C**, Ayadi Kallel S & Y. Trifa. **2012**. Analyse de la réponse de quatre cultivars de blé dur à différentes sources et concentrations d'azote au stade juvénile. Association Tunisienne des sciences biologiques. 23^{ème} forum, 21-24 Mars 2012, Hammamet, Tunisie.
- Ayadi S, **Karmous C**, Trifa Y, Hammemi Z & S. Rezgui. **2012**. Grain Yield (GY) and Nitrogen Use Efficiency (NUE) in durum wheat under Mediterranean environment. International conference on Plant Growth, Nutrition & Environment interactions. Vienna, Austria, February 18-21, 2012.
- Maamouri A, **Karmous C**, Trifa Y, Kouki K, Aounallah K. **2010**. *In vitro* Culture Used for Screening Salt Stress Tolerant Lettuce Varieties. 28th International Horticultural Congress. August 22-27, Lisboa, Portugal.
- Ayadi S, Trifa Y, **Karmous C**, Taboubi A, & S. Rezgui. **2010**. Effet de deux sources d'azote sur le développement du blé dur au stade juvénile. L'association tunisienne de biotechnologie. Les journées Internationales de biotechnologie 2010. 19-22 Décembre 2010, Hammamet, Tunisie.
- Ayadi S, Trifa Y, **Karmous C**, Hammemi Z, & S. Rezgui. **2010**. Genetic variability of nitrogen use efficiency (NUE) components in a selected durum wheat cultivars. 8th international wheat conference. June 1-4, 2010, S^t Petersburg, Russia. (**Abstract**).
- Ayadi S, Trifa Y, Tamani N, Hammemi Z, **Karmous C**, & S. Rezgui. **2009**. Genetic variability of nitrogen agronomic efficiency (NAE) in durum wheat (*Triticum turgidum* ssp durum). 9th Conference of African Crop Science Society. 28 September to 1 October, Cape Town, South Africa.
- Ayed S, **Karmous C**, & H. Slim Amara. **2009**. Optimized doubled haploids production in durum wheat (*Triticum durum* Desf.) through durum wheat and maize hybridation. 9th Conference of African Crop Science Society. 28 September to 1 October, Cape Town, South Africa.
- Ayadi S, **Karmous C**, & Y. Trifa. **2009**. Clonage de gènes quelques gènes impliqués dans la tolérance à la salinité chez le blé dur (*Triticum turgidum* ssp durum). 8^{èmes} Journées Biotechnologiques de l'A.T.Biotech. Sousse, 20-23 Décembre 2009.
- Maamouri A, **Karmous C**, Khelifi H, Kouki K, & Y. Trifa. **2009**. Utilisation de la culture *in vitro* pour le criblage de variétés de laitue tolérantes à la salinité. Meeting International sur la Gestion et valorisation des ressources et applications biotechnologiques dans les agrosystèmes arides et sahariens, Djerba (Tunisie) 15-17 Décembre 2009.
- **Karmous C**, Slim Amara H, Klay I, Besbes R, & A. Daâloul. **2005**. Utilisation de la fluorescence chlorophyllienne comme outil de sélection précoce pour la tolérance à la salinité chez le blé dur, le blé tender et l'*Aegilops*. Actes des 12^{èmes} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique. Grandes cultures.
- **Karmous C**, Bouslema M.L, Baraket M, Slim Amara & A. Daâloul. **2005**. Effet de la salinité sur l'activité photosynthétique: moyens de discrimination pour la tolérance à la salinité chez

le blé dur, le blé tender et l'Aegilops. Actes des 12^{èmes} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique. Grandes cultures.

- Bouslema M.L, Baraket M, **Karmous C**, Slim Amara H, & A. Daâlou. **2005**. Etude de l'effet du stress salin sur la variabilité génétique du blé dur (*Triticum durum* Desf.) par le biais de la fluorescence chlorophyllienne. Actes des 12^{èmes} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique. Grandes cultures.
- Baraket M, Bouslema M.L, **Karmous C**, Slim Amara H, & A. Daâlou. **2005**. Etude de l'effet de PEG8000 sur l'état hydrique des tissus foliaires et leur turgescence chez le blé dur (*Triticum durum* Desf.). Actes des 12^{èmes} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique. Grandes cultures.
- **Karmous C**, Slim Amara H, Klay I, Besbes R, & A. Daâlou. **2002**. Utilisation de la fluorescence chlorophyllienne comme outil de sélection précoce pour la tolérance à la salinité chez le blé dur, le blé tender et l'aegilops. Actes des 9^{èmes} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique. Grandes cultures.
- Besbes Ben Slama R, **Karmous C**, Slim Amara H, & A. Daâlou. **2000**. Sélection pour la tolérance à la salinité chez le triticale. Actes des 7^{èmes} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique. Nabeul 23-24 Nov. Grandes cultures.

Activités d'enseignement:

Modules enseignés:

- **Agronomie générale** (1^{ère} année Cycle Ingénieur, LMD et formation continue)
- **Physiologie végétale appliquée** (1^{ère} année Cycle Ingénieur)
- **Physiologie végétale** (1^{ère} année LMD)
- **Botanique** (1^{ère} année LMD)
- **Biologie végétale** (1^{ère} année LMD)
- **Agriculture biologique** (2^{ème} année LMD)
- **Pratiques agricoles** (2^{ème} année Cycle Ingénieur et 3^{ème} année LMD)

Implication dans les projets de recherche

- **Depuis 2006:** Membre du Laboratoire d'Amélioration génétique des Céréales (Anciennement, Laboratoire de Génétique et d'Amélioration des Plantes).

Autres Activités

- **Depuis Août 2011 :** Membre du Conseil Scientifique de l'ESA Mateur.
- **2008 :** Participation dans le programme d'intensification des rendements dans les périmètres irrigués dans la région de Bizerte.
- **2012 :** Membre du comité de rédaction de « International journals on Biochemistry and Biotechnology »

Langues

- 1^{ère} langue : Arabe
- 2^{ème} langue : Français
- 3^{ème} langue : Anglais ("TOEIC").
- 4^{ème} langue : Italien
- 5^{ème} langue : Japonais (Basic)

Outil informatique

Maîtrise des logiciels statistiques SAS, STATISTICA, Minitab, SPSS et GenStat et de l'ensemble des logiciels bureautiques fonctionnant sur l'environnement windows.