

Fiche de profil

Appel à candidature pour le recrutement d'un chercheur contractuel

Objet de l'appel :

Le **Laboratoire de Biotechnologie et Technologie Nucléaires** (LR16CNSTN01), au **Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires**, se propose de recruter un (e) chercheur (e) contractuel (e) spécialiste en Entomologie Moléculaire, afin d'appuyer les recherches entreprises en matière de l'amélioration, le développement et l'innovation de la technique de l'insecte stérile (TIS) pour la lutte contre la mouche méditerranéenne des fruits (*Ceratitis capitata*) principalement et pour les autres ravageurs d'importance économique en Tunisie.

Profil demandé : Spécialiste en matière de l'Entomologie Moléculaire

Diplôme : Doctorat en biologie

Expérience : Une pratique dans le domaine de l'élevage massif, de l'irradiation et de la résistance aux insecticides des insectes est souhaitée.

Durée du contrat : Le contrat porte sur une durée de 12 mois à compter à partir de la date d'approbation de la commission compétente du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Tâches à accomplir :

- Étudier l'effet de l'irradiation sur la génomique fonctionnelle de la souche d'élevage Vienna 8 GSS de la Cératite par l'analyse de l'expression des gènes déjà identifiés en utilisant la technique de PCR quantitative en temps réel (qRT-PCR).

- Évaluer la contribution du microbiote intestinal dans la biologie de la souche d'élevage Vienna 8 GSS de la Cératite par la mise en œuvre des analyses fonctionnelles *in vivo*.

- Étudier la dynamique de colonisation bactérienne à différents stades de développement de la souche d'élevage Vienna 8 GSS, après enrichissement du milieu d'élevage par des bactéries probiotiques, par quantification de leur abondance par qPCR et DGGE.

- Évaluer la résistance aux insecticides dans les populations Tunisiennes de la mouche méditerranéenne de fruits « *Ceratitis capitata* » en utilisant des outils moléculaires.

- Étudier la biodiversité des insectes ravageurs établis ou nouvellement introduits en Tunisie en vue de mettre en place des méthodes de lutte intégrée basées essentiellement sur la Technique de l'insecte stérile.

- Contribuer aux différentes étapes du programme de la lutte intégrée contre la mouche méditerranéenne des fruits : maintien de la colonie d'élevage V8 de la cératite dans le cadre de la Technique de l'insecte stérile, échantillonnage des fruits infestés.

Compétences requises :

- Aptitude technologique approfondie dans le domaine de la biologie moléculaire et la génomique fonctionnelle (extraction des acides nucléiques, PCR, qPCR, marqueurs microsatellite).

- Très bonne maîtrise des concepts de génétique des populations et de phylogéographie (si possible des insectes ravageurs), et des outils d'analyse de données dans ces domaines.

- Maîtrise des techniques d'échantillonnage sur terrain des insectes ravageurs.

- Expérience dans le domaine de l'élevage massif et de l'irradiation des insectes.

- Expérience dans le domaine de l'analyse microbiologique et moléculaire du microbiote intestinale des insectes.

- Pratique dans la sélection « *in vitro* » des bactéries à pouvoir probiotique à exploiter dans formulation des milieux d'alimentation des insectes.

- Expérience dans le domaine de l'étude de la résistance des insectes aux insecticides.

- Maîtrise des logiciels de bio-statistique et de bioinformatique (Gentix, Phylip, Genpop, Population, Arlequin, ...).

Rémunération :

Le chercheur contractuel percevra un salaire mensuel brut de 830 DT conformément aux procédures en vigueur.

Dossier de candidature:

1/Une Demande manuscrite adressée au Directeur Général du centre National des sciences et Technologies Nucléaires sous couvert du Directeur du laboratoire de Biotechnologie et Technologies Nucléaires.

2/Copies légalisées des diplômes et/ou des attestations,

3/ Un CV détaillé,

4/ Un Extrait de naissance datant de moins de 3 mois,

5/ Un certificat médical datant de moins de 3 mois,

6/ En Cas de sélection, le candidat est tenu de présenter le bulletin N°3.

Dossier Scientifique:

1/Exemplaire ou copie de thèse de Doctorat (avec un résumé d'une page).

2/Publications (ouvrages, articles et communications publiés dans les revues scientifiques).

Les Dossiers de candidature doivent être déposées sous pli fermé portant la mention« Candidature au poste du chercheur(e) en Biologie (spécialiste en matière de l'entomologiemoléculaire), au plus tard le 25 Novembre 2018 à 16h à l'adresse suivante : **Centre National desSciences et Technologies Nucléaires, Pôle Technologique de Sidi Thabet, 2020 Sidi Thabet,Ariana, Tunisie.**

Le cachet du bureau d'ordre et de la poste faisant la foi.

Les dossiers de candidature ne doivent pas restituer.