

Institut Agro Montpellier
Profil de recrutement : MC
Discipline : Pathologie végétale
Poste n° : A2MSA00039

CNECA : 5

Profil de recrutement d'un Maître de Conférences en « Pathologie végétale »

Affectation:

Le profil de poste se positionne au sein de l'axe « transitions agro-écologiques » des orientations scientifiques de l'Institut Agro Montpellier et la personne recrutée sera affectée au département Biologie et Ecologie (BE) et son laboratoire d'accueil sera l'UMR PHIM (Plant Health Institute Montpellier).

Contexte et enjeux

La protection des cultures doit faire face à de multiples défis. D'un côté une demande sociétale pour une nourriture plus diverse, de meilleure qualité, limitant l'usage d'intrants et d'un autre côté une diminution de la disponibilité des terres arables associée à une baisse des ressources naturelles conduisant à une réduction de la productivité agricole. Par ailleurs, depuis plusieurs années, de nouvelles menaces (changement climatique, émergence de maladies) contraignent la production végétale à l'échelle mondiale et nécessitent de redéfinir les stratégies de production dans le temps et l'espace. En effet, les maladies des plantes sont difficiles à contrôler de part la dynamique spatio-temporelle rapide des populations pathogènes qui est souvent associée à une importante diversité génétique et un temps de génération très court. Tout cela accentue la capacité de ces agents à contourner les méthodes de contrôle les plus utilisées (résistance génétique et molécules chimiques).

Le profil de recrutement du maître de conférences en Pathologie végétale sera orienté sur la biologie des populations pathogènes des plantes pour répondre aux questionnements sur l'adaptation des agents pathogènes et leur conséquence sur l'émergence des épidémies végétales et la durabilité des résistances variétales. Il s'agira également de prendre en compte l'effet des pratiques culturales plus agroécologiques sur les dynamiques épidémiques.

Activités d'enseignement

Les enseignements en phytopathologie porteront sur la biologie des organismes pathogènes (biologie écologique), sur l'épidémiologie végétale quantitative et qualitative, sur les stratégies alternatives de lutte et la durabilité des méthodes de lutte (durabilité des résistances variétales, adaptation des systèmes de production pour les rendre plus durables, gestion des agents pathogènes à l'échelle du paysage).

Ces enseignements seront déclinés dans les 3 années de formation portées par l'Institut Agro Montpellier. Dans le tronc commun des premières années de formation pour les cursus ingénieurs en agronomie (IA) et Ingénieur systèmes agricoles et agroalimentaires durable au sud (SAADs) ils auront pour objectif de présenter à la fois les bases en pathologie végétale et des notions de base sur la gestion de ces pathologies dans les systèmes de culture. Toujours au niveau L3, la personne recrutée aura la charge d'enseignement dans le cadre des Licences professionnelles, l'objectif de ces enseignements sera d'aborder les moyens de lutte durables auprès d'un public composé d'étudiants en alternance ou en formation continue. Au niveau de la seconde année de formation (équivalent du M1), les interventions se concentreront dans la dominante 1 « Vers des Agricultures durables », et les parcours « Plant Sciences » et « Agroécologie », ces

enseignements permettent d'aborder plus en détail les mécanismes pilotant les épidémies dans les systèmes de culture et les moyens durables pour y faire face. Enfin, en troisième année des enseignements de pointe sont attendus pour les options PPE, APIMET, PVD et Viticulture-œnologie. Enfin, tout au long du cursus une implication dans les enseignements emblématiques de l'Institut Agro et notamment la gestion des principales maladies de la vigne est attendue.

En plus de ces enseignements en face-à-face la personne recrutée prendra en charge le suivi d'étudiants (stages, césures, apprentissage) ainsi que le suivi de projets (notamment les projets élève ingénieur). Il/Elle pourra également participer à des encadrements de projets dans le cadre de la chaire d'entreprise Agrosys. Il sera attendu du recruté des propositions innovantes en matière de pratique pédagogique lui permettant de s'inscrire dans la dynamique des différents sites de l'Institut Agro.

Activités de recherche

Les activités de recherche du MC porteront sur la biologie des populations pathogènes, la génétique des populations pathogènes et/ou l'épidémiologie. Ces disciplines sont fondamentales pour répondre aux questionnements sur la durabilité des résistances variétales et sur l'adaptation des agents pathogènes à de nouveaux hôtes (émergence de maladies), environnements (changements climatiques) ou pratiques agricoles.

Le maître de conférences développera ses recherches au sein de l'UMR PHIM (Plant Health Institute of Montpellier). Aucune équipe n'étant spécifiquement ciblée, le candidat aura ainsi le choix du pathosystème étudié pour construire son projet de recherche.

Compétences requises

Le candidat devra être titulaire d'un doctorat en Biologie des interactions plante-pathogènes avec des compétences en biologie des populations. Il devra avoir démontré une capacité à travailler en contexte pluridisciplinaire, avec un intérêt pour les applications aux systèmes agricoles ce qui suppose une appréhension des enjeux agronomiques actuels. Une expérience en enseignement, la maîtrise de l'anglais sont attendus et une expérience à l'international est souhaitée.

Contact :

Messieurs Florian Fort et Jean-François Martin, Directeurs du département Biologie et Ecologie de l'Institut Agro Montpellier : dept-be-direction@supagro.fr

