



Marcellin C. Cokola

Marcellin Cokola Cuma est Ingénieur Agronome de formation en production végétale à l'Université Evangélique en Afrique au sein de la faculté des Sciences Agronomiques et Environnement où il a été assistant pendant plus de 6 ans et actuellement chef de travaux. Marcellin est passionné d'entomologie et a choisi de se spécialiser dans le domaine de la protection des plantes contre les maladies et ravageurs avec un accent particulier sur les insectes. Avec son parcours brillant en master de spécialisation en production intégrée à l'université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, l'Université Evangélique en Afrique lui a accordé une bourse pour entamer sa formation doctorale en Sciences Agronomiques et Ingénierie Biologique à Gembloux, Belgique. Ses recherches doctorales ont consisté à étudier l'écologie de la chenille légionnaire (*Spodoptera frugiperda*) du maïs en développant un système de surveillance qui associe les infestations du ravageur aux conditions environnementales du Sud-Kivu, et en étudiant ses ennemis naturels. Au cours de sa thèse, Marcellin a découvert trois nouvelles espèces d'insectes parasitoïdes et trois isolats de champignons entomopathogènes *Beauveria bassiana* qui régulent naturellement les populations de la chenille légionnaire d'automne au Sud-Kivu. Cette découverte permettra de développer un biopesticide à base de champignon pour la lutte biologique contre les insectes ravageurs des cultures au Sud-Kivu et en RD Congo en général. Marcellin est impliqué pour l'instant dans des projets de recherche à l'international qui visent la sélection des agents de lutte biologique (BCAs) en vue de leur utilisation dans des stratégies de lutte intégrée contre les pestes en Afrique, afin de réduire la dépendance aux pesticides chimiques et de promouvoir les

pratiques de lutte contre les ravageurs qui soient durables et respectueuses de l'environnement. Ses recherches et son travail sur le terrain contribuent au développement de solutions innovantes qui renforcent la sécurité alimentaire et protègent les ressources naturelles dans divers paysages agricoles. L'intégralité de sa thèse est à trouver sur ce lien (<https://hdl.handle.net/2268/321613>).

