

ISeBAF

Insect Service and Biodiversity in Agroecological Farming

SAMENVATTING

Het ISeBAF-project onderzocht biodiversiteit en plaagdynamiek in agro-ecosystemen van komkommerachtigen in Tanzania, waarbij agro-ecologische en conventionele familiebedrijven in contrasterende landschappen werden vergeleken. Veldonderzoek, genetische en microbiome-analyses en socio-economische evaluaties documenteerden bijen- en zweefvliegengemeenschappen op cucurbitgewassen, beoordeelden fruitvliegplagen en evalueerden de economische prestaties van agro-ecologie voor kleinschalige landbouw. De resultaten tonen aan dat agro-ecologie de diversiteit van bestuivers en de winstgevendheid kan verbeteren onder gunstige landschapsomstandigheden, terwijl de bestrijding van fruitvliegen aangepaste IPM-strategieën vereist. Microbioomstudies onthulden soortspecifieke patronen gekoppeld aan milieu en beheer, wat geïntegreerde benaderingen ondersteunt die agro-ecologie, plaagbeheer en economische haalbaarheid voor familiebedrijven combineren.

Trefwoorden: Agro-ecologie; Bestuiversnetwerken; Syrphidae; Apoidea; Tephritidae; Microbioom; Tanzania; Kleinschalige landbouw; Genetische diversiteit.