

Klasse voor Technische Wetenschappen
Classe des Sciences techniques

29.III.2018

**De beloftes en beperkingen van biotechnologie
voor een duurzame en geïntensiverde landbouw in Afrika**

door

Marc HEIJDE*

TREFWOORDEN. — Biotechnologie; Afrika; Landbouw.

SAMENVATTING. — Tot op de dag van vandaag hebben de huidige landbouwpraktijken maar weinig impact op het Afrikaanse continent dat sinds eeuwen geteisterd wordt door honger, ziektes en ondervoeding. Van alle recent ontwikkelde technologieën is biotechnologie één van de weinige die de levensomstandigheden van de bevolking in Sub-Sahara Afrika aanzienlijk kan verbeteren. De impact van biotechnologie kan in deze regio zelfs groter zijn dan deze die bereikt werd in de geïndustrialiseerde wereld. Daar ontstond een biotechnologische landbouwindustrie dankzij hoog kwalitatief onderzoek en onderwijs en staan de biotechnologische ontwikkelingen onder strenge bioveiligheidswetten. In Sub-Sahara Afrika ontbreekt deze basis, wat een belangrijke belemmering vormt voor de ontwikkeling van een duurzame op biotechnologie gebaseerde industrie. Voor de landbouw in Sub-Sahara Afrika is het heel belangrijk een lokale en innovatieve groep te ontwikkelen die zich wil inzetten voor de implementatie van biotechnologie in de landbouw, oog heeft voor gewassen die belangrijk zijn voor de Afrikaanse bevolking, landbouwpraktijken optimaliseert en ook de economische impact ervan evalueert. Tenslotte dient ze ook een antwoord te bieden op de lokale belangen en bezorgdheden rond het gebruik van genetische modificaties in de landbouw.

MOTS-CLES. — Biotechnologie; Afrique; Agriculture.

RESUME. — *Les promesses et contraintes des biotechnologies pour une agriculture durablement intensifiée en Afrique.* — Sur un continent, tel que l'Afrique, dévasté par la famine, les maladies et la malnutrition, les pratiques agricoles n'ont peu guère évolué depuis des siècles. De toutes les technologies récemment développées, la biotechnologie est une des rares susceptibles d'améliorer de manière significative les conditions de vie des populations en Afrique sub-saharienne. Son impact pourrait même dépasser celui atteint dans le monde industrialisé où s'est développée une industrie de biotechnologie agricole, qui s'est stabilisée grâce à un système de recherche et d'enseignement de haut niveau, suivant des règles de biosécurité très strictes. En Afrique sub-saharienne, l'absence de ce fondement constitue un frein essentiel au développement d'une industrie

* VIB-International Plant Biotechnology Outreach (IPBO)

Universiteit Gent

If you wish to contact this author, please contact the secretariat of the Academy

contact_raos@kaowarsom.be

biotechnologique durable. Un élément capital est le développement d'une communauté régionale innovatrice en matière de biotechnologies agricoles qui se consacre aux plantes cultivées proprement africaines, aux pratiques agricoles et aux impératifs économiques tout en étant sensible aux préoccupations de biosécurité entourant l'utilisation des technologies de modification génétique controversées.