

MARK STEVENS

Broom's Barn Research Centre, Higham, Bury St Edmunds, UK - IP28 6NP

*Original language: English*

## **THE IMPACT OF CHANGING PATHOGENS AND POLITICS ON CURRENT AND FUTURE SUGAR BEET RESEARCH**

### **ABSTRACT**

The new regulation (EC) No. 1107/2009 of the European Parliament and Council came into force in October 2009, replacing Council Directive 91/414/EEC. This has affected the portfolio of pesticides available to growers and potentially limits opportunities to reduce future resistance development. This, in conjunction with new disease threats or changing disease pressures such as more aggressive strains of rhizomania, as well as the impact of climate change on aphid-transmitted virus diseases (such as virus yellows), foliar diseases and nematodes will have a significant bearing on research requirements to improve future European sugar beet yields. In this paper, key examples will be used to explain the importance and significance of changing pathogens and regulations on the development of future control strategies for sugar beet pests and diseases.

---

## **L'IMPACT DE L'ÉVOLUTION DES AGENTS PATHOGÈNES ET DU CADRE POLITIQUE SUR LA RECHERCHE ACTUELLE ET FUTURE EN BETTERAVE SUCRIÈRE**

### **RÉSUMÉ**

Le nouveau règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement et du Conseil européen est entré en vigueur en Octobre 2009, remplaçant la directive 91/414/CEE du Conseil. Cela a affecté le portefeuille de pesticides disponibles pour les producteurs et limite potentiellement les possibilités de réduire le développement de résistance à l'avenir. Ceci, en conjonction avec de nouvelles menaces de maladies ou l'évolution des pressions de certaines maladies telles qu'observées par exemple avec l'apparition de souches plus agressive de la rhizomanie, ainsi que l'impact du changement climatique sur les maladies à virus transmis par les pucerons (comme la jaunisse), les maladies foliaires et les nématodes, aura une incidence significative sur les orientations à donner à la recherche si nous voulons continuer à améliorer les rendements européen de la betterave sucrière dans le futur. Dans ce document, des exemples clés seront utilisés pour expliquer l'importance et les implications de l'évolution des pathogènes et des règlements sur le développement de futures stratégies de lutte contre les ravageurs et les maladies de la betterave à sucre.

# **AUSWIRKUNGEN DER ENTWICKLUNG VON PATHOGENEN UND DER POLITIK AUF DIE AKTUELLE UND ZUKÜNFTIGE ZUCKERRÜBENFORSCHUNG**

## **KURZFASSUNG**

Im Oktober 2009 ist die neue Richtlinie (EG) Nr. 1107/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates der Europäischen Union in Kraft getreten, die die Richtlinie 91/414/EEG ersetzt hat. Dies hat sich auf die Palette an Pestiziden ausgewirkt, die den Anbauern zur Verfügung stehen. Die Möglichkeiten, dem Auftreten zukünftiger Resistenzen entgegenzuwirken sind damit eingeschränkt worden. Dies wird ebenso wie neue drohende Krankheiten oder veränderter Krankheitsdruck z.B. durch aggressivere Rizomania-Stämme und der Einfluss des Klimawandels auf blattlausübertragene Viruskrankheiten (wie z.B. Virus Yellow) neben Blattkrankheiten und Nematoden die Anforderungen an die Forschung maßgeblich beeinflussen, damit die Zuckerrübenenerträge in Europa in Zukunft gesteigert werden können. In diesem Beitrag wird anhand von einigen wichtigen Beispielen der Einfluss und die Bedeutung sich verändernder Pathogene und Regulationen auf die Entwicklung zukünftiger Managementstrategien für Zuckerrübenkrankheiten und –schädlinge erläutert.

---