

CTC e PlantArcBio anunciam parceria global para o desenvolvimento de cana-de-açúcar resistente a pragas

As empresas aproveitarão tecnologias inovadoras para descoberta de genes e componentes biológicos destinados à proteção da lavoura

04/09/2024 [Piracicaba, SP, Brasil e Givat Chen, Israel] – O Centro de Tecnologia Canavieira (CTC), líder global em ciência da cana-de-açúcar e a PlantArcBio (TASE: PLNT), empresa israelense líder em biotecnologia agrícola, especializada em descoberta de genes e componentes biológicos para melhorar as características das culturas agrícolas, anunciam uma colaboração global em P&D.

O objetivo é descobrir novas moléculas e aproveitar tecnologia inovadora para controlar biologicamente as pragas da cana-de-açúcar. A colaboração pretende somar as experiências da PlantArcBio e do CTC para desenvolver um novo método destinado ao controle de pragas prejudiciais à cultura.

Segundo o Ministério da Agricultura brasileiro, 1,8 bilhão de toneladas de cana-de-açúcar é produzido anualmente em todo o mundo em 27 milhões de hectares de terras aráveis. O Brasil é o maior produtor de açúcar do mundo e o segundo maior produtor de etanol. A cana-de-açúcar desempenha um papel significativo na estratégia de transição energética do Brasil. A cultura representa mais de 15% da matriz energética total do país e está na vanguarda das discussões como a mais relevante para aplicações em energias renováveis.

No entanto, as pragas da cana-de-açúcar afetam gravemente a produtividade da cultura todos os anos, com prejuízos elevados. Com esta parceria, o CTC e o PAB pretendem acelerar a inovação em tecnologias de proteção de culturas, para que os agricultores possam produzir canas mais saudáveis e resilientes para acelerar a transição energética.

“O desenvolvimento de novas tecnologias que possam controlar eficazmente as pragas críticas da cana-de-açúcar é uma prioridade máxima para o CTC, a fim de maximizar o rendimento para os nossos clientes, ao mesmo tempo que promove a agricultura sustentável”, disse Sabrina Chabregas, Diretora de P&D do CTC. “No CTC temos a visão de dobrar a produtividade da cana-de-açúcar no Brasil nos próximos 20 anos. Acreditamos que esta colaboração realmente acelera a nossa capacidade de inovar em direção a esta visão”, acrescenta Sabrina.

“Estamos entusiasmados em unir forças com o CTC e formar uma aliança estratégica no setor canavieiro.” disse Dr. Dror Shalitin, fundador e CEO da PlantArcBio. “Queremos aproveitar nossa experiência em descoberta de genes e componentes biológicos, desenvolvida ao longo de anos de colaboração bem-sucedida com parceiros estratégicos, e expandir nossa tecnologia para a cana-de-açúcar”, acrescentou Shalitin.

Segundo ele, esta oportunidade permite à empresa israelense aplicar as suas soluções inovadoras a novas áreas, com a missão de melhorar a produtividade e a sustentabilidade agrícola e reforçar a segurança alimentar global e a transição energética.

Sobre o CTC

O CTC – Centro Tecnológico Canavieiro é uma empresa de biotecnologia e inovação, líder mundial em ciência canavieira. Em seus laboratórios em Piracicaba (SP) e Saint-Louis (Missouri-EUA), as equipes de cientistas desenvolvem trabalhos de ponta em melhoramento genético e engenharia genética. O portfólio da empresa inclui variedades de cana-de-açúcar de alto rendimento e resistentes a pragas. O CTC também possui o maior banco de germoplasma de cana-de-açúcar do mundo, com mais de 5 mil variedades.

Criado em 1969, o CTC tem contribuído para o avanço tecnológico do agronegócio e para a competitividade do setor sucroenergético, levando o Brasil à liderança mundial do setor. As tecnologias CTC permitiram que a indústria canavieira aumentasse a produtividade para atender à demanda mundial por açúcar, para dar visibilidade ao etanol como um dos biocombustíveis mais importantes do mundo e para viabilizar tecnologias para cogeração de bioeletricidade.

Sobre PlantArcBio

(TASE: PLNT) é uma empresa de biotecnologia agrícola envolvida em pesquisa e desenvolvimento na área de descoberta de genes e componentes biológicos para melhorar características de plantas, destinados principalmente ao uso na indústria agrícola. A PlantArcBio utiliza DIP™, um processo único que desenvolveu para descobrir genes que melhoram várias características alvo nas plantas.

O portfólio da PlantArcBio compreende uma gama de produtos em diversos estágios de pesquisa e desenvolvimento, em duas famílias de produtos:

- (1) Descobrir genes para a indústria de sementes melhorar características desejáveis em plantas cultivadas: essas características incluem melhor rendimento, resistência à seca, resistência a insetos e tolerância a herbicidas.
- (2) Desenvolvimento de produtos baseados em RNAi (moléculas biológicas), incluindo soluções para controle de pragas e melhoria de culturas - área em que a PlantArcBio é uma das empresas líderes no mundo.

Os parceiros estratégicos globais da PlantArcBio incluem ICL, Gadot-Agro, KWS, TMG no Brasil, Bioceres na Argentina, Rallis (uma subsidiária da TATA) na Índia e outras empresas de sementes e agronegócios

Informações à imprensa

Alessandra Carvalho | Agência Fato Relevante

Tel. 11 99522-7906

Bruno Blecher | Agência Fato Relevante

Tel.: 11 99227-8614

CTC & PlantArcBio Announce a Global Partnership for Developing sugarcane Resistant to Pests

The companies will leverage innovative technology for the control of Sugarcane Pests

09/04/2024 [Piracicaba, SP, Brazil and Givat Chen, Israel] – Centro de Tecnologia Canavieira (CTC), the leading Brazilian sugarcane company and PlantArcBio (TASE: PLNT), a leading Israeli Ag-biotech company specializing in gene discovery and biological components to enhance agricultural crop traits, have announced a global R&D collaboration to discovery new molecules and leverage innovative technology to biologically control of sugarcane Pests.

The collaboration intends to utilize PlantArcBio's expertise in gene discovery and biological components, with CTC's expertise in sugarcane genetic technology to develop a new method for controlling harmful pests.

According to the Brazilian Ministry of Agriculture, 1.8 billion tons of sugarcane are produced worldwide every year on 27 million hectares of arable land. Brazil is the leading sugar producer in the world, and the second largest producer of ethanol. Sugarcane plays a significant role in Brazil energy transition strategy, already accounting for more than 15% of the country's total energy matrix and being in the forefront of discussions as the most relevant crop for renewable energy applications.

However, Sugarcane pests severely affect sugarcane productivity each year, with hundreds of millions of dollars in damage , jeopardizing the yield in increasing agricultural regions. With this partnership, CTC and PAB aim to accelerate innovation in crop protection technologies, so farmers can grow healthier and more resilient sugarcane crops to accelerate energy transition.

“Developing novel technologies that can effectively control sugarcane critical pests is a top priority for CTC in order to maximize yield for our customers, while promoting sustainable agriculture” said Sabrina Chabregas, CTC's R&D Director. “At CTC we have the vision to double sugarcane productivity in Brazil in the next 20 years. We believe this collaboration truly accelerates our ability to innovate towards this vision”.

“We are excited to join forces with CTC and form a strategic alliance in the sugarcane sector.” said Dr. Dror Shalitin, Founder and CEO of PlantArcBio. “We are excited to leverage our expertise in gene discovery and biological components, developed over years of successful collaboration with strategic partners, to expand our technology into sugarcane. This opportunity allows us to apply our innovative solutions to new areas, furthering our mission to improve agricultural productivity and sustainability and enhance global food security and energy transition.

About CTC

CTC – Sugarcane Technology Center is a biotechnology and innovation company, global leader in sugarcane science. In its laboratories in Piracicaba (SP) and Saint-Louis (Missouri-USA), the teams of scientists develop cutting-edge work in breeding and genetic engineering. The company's portfolio includes high-yielding and pest-resistant sugarcane varieties. CTC also has the largest sugarcane germplasm bank in the world, with more than 5,000 varieties.

Created in 1969, CTC has contributed for the technological advancement of agribusiness and the competitiveness of the sugar-energy industry, leading Brazil to world leadership in the sector. CTC technologies has enabled sugarcane industry to increase productivity to meet the world demand for sugar, to provide visibility to ethanol as one of the most important biofuels in the world and to enable technologies for bioelectricity cogeneration.

About PlantArcBio

PlantArcBio Ltd. (TASE: PLNT) is an ag-biotech company engaged in research and development in the field of gene discovery and biological components for improving plant traits, intended primarily for use in the agricultural industry. With a vision of enhancing global food security and supporting sustainable agriculture, PlantArcBio uses DIP™, a unique process it has developed to discover genes that enhance various target traits in plants.

PlantArcBio's portfolio comprises a range of products in various stages of research and development, under two product families:

- (1) **Discovering genes for the seed industry to enhance desirable traits in crop plants:** these traits include improved yield, drought resistance, insect resistance, and herbicide tolerance.
- (2) **Development of RNAi-based products (biological molecules),** including pest control and crop enhancement solutions - an area in which PlantArcBio is one of the leading companies in the world.

PlantArcBio's global strategic partners include ICL, Gadot-Agro, KWS, TMG in Brazil, Bioceres in Argentina, Rallis (a subsidiary of TATA) in India, and additional seed and agri-business companies.