

Bananendatabank

Het departement plantenbiotechniek van de KU Leuven geniet de eer een Centre of Excellence voor cryopreservatie te zijn. Er werden technieken ontwikkeld om bananenweefsel bij ultra-lage temperaturen te bewaren. De toepassingsmogelijkheden van deze methode blijken zeer ruim te zijn en gelden reeds voor een brede waaier aan gewassen.

De Katholieke Universiteit Leuven beschikt als enige ter wereld over de meest volledige collectie genetisch materiaal van bananen. De bewaring van deze variëteiten gebeurt in de vorm van weefselculturen in proefbuizen. 'Minuscule plantjes worden in vitro op een voedingsbodem geplaatst zodat ze kunnen blijven doorgroeien', zegt Ines Van Den Houwe van de vakgroep aan de KU Leuven. 'Maar deze plantjes kunnen besmet geraken met schimmels en bacteriën en dan riskeren we de collectie kwijt te raken. Om dat te voorkomen ontwikkelden we een complementaire techniek, cryopreservatie, die ons toelaat de collectie op een efficiënte manier op lange termijn veilig te bewaren. Deze know-how wordt nu massaal geëxporteerd naar het buitenland, gezien de universele toepasbaarheid.'