
Paraguay, tecnologia verde

Autore: Ciudad Nueva Uruguay Paraguay

Fonte: Ciudad Nueva Uruguay

Liceali creano un nuovo materiale riciclato

Due studenti di un liceo scientifico di Asunción, capitale del Paraguay, Brian Gómez e Walter Martínez, hanno ottenuto un agglomerato che potrebbe sostituire il legno, a partire da uno scarto della lavorazione della canna di zucchero, la bagassa. Si tratta di un materiale fibroso che costituisce più del 30 per cento del volume del prodotto finale elaborato; i ragazzi hanno deciso di investigare a partire da questo materiale considerando la sua grande disponibilità a livello locale - la produzione nazionale di canna di zucchero si aggira sui 5 milioni di tonnellate annue. Con la supervisione dei loro docenti, Gómez e Martínez hanno potuto dissugiare le fibre con acqua e sabbia di solito, e le hanno poi agglomate con una colla a base di manica mescolata con elementi chimici. Il nuovo materiale ottenuto è stato battezzato "mabling" (in modo, legno e bagassa). Successivamente hanno tentato con successo la sua applicabilità per la costruzione di mobili, soffitti e pannelli per case prefabbricate presso l'istituto nazionale di tecnologia e normative di qualità (Intec). Per il loro lavoro i due giovani hanno ricevuto il primo premio nella categoria "innovazione scientifica" nel concorso Mercosur di scienza e tecnologia dell'anno.