

Alleanza per spingere il BioPET

Coca-Cola, Ford, H.J. Heinz, Nike e Procter & Gamble danno vita alla Plant PET Technology Collaborative.

5 giugno 2012 16:48



Con l'obiettivo di accelerare lo sviluppo e la diffusione di resine PET e fibre poliestere ottenute al 100% da materie prime rinnovabili, cinque colossi dei beni di consumo statunitensi - Coca-Cola, Ford, H.J. Heinz, Nike e Procter & Gamble - hanno creato oggi il gruppo di lavoro Plant PET Technology Collaborative (PTC). Visti i nomi scesi in campo, capaci di muovere milioni di dollari di ordinativi, è facile ipotizzare che la sola esistenza del gruppo sia sufficiente a spingere l'industria ad accelerare lo sviluppo di nuove resine biobased.

Già oggi Coca-Cola e H.J. Heinz utilizzano per la produzione di bottiglie in plastica resine PET parzialmente ricavate da risorse rinnovabili: si tratta della tecnologia PlantBottle, dove il 30% del contenuto, il glicole monoetilenico, è ricavato da bioetanolo; la sfida è di produrre con materie prime rinnovabili anche il secondo costituente del PET, il paraxilene (al progetto sono al lavoro Virent e Gevo). Un'alternativa al bioPET è rappresentata dal PEF, o polietilen-furanoato, un poliestere ottenuto con tecnologia brevettata "YXY" facendo reagire per via catalitica un acido bicarbossilico furanico (acido 2,5- furandicarbossilico, FDCA) ricavato da carboidrati con bio-etilenglicole. Carboidrati che possono essere estratti da una vasta gamma di biomasse come canna da zucchero, residui agricoli o cereali.



L'alleanza tra i cinque brand del largo consumo dovrebbe spingere l'industria a moltiplicare gli sforzi per arrivare a resine 100% da rinnovabili, con le medesime caratteristiche prestazionali del PET e completamente riciclabili come questo polimero, utilizzato ormai universalmente nella produzione di bottiglie. Le aziende che fanno parte del PTC si impegnano a investire nella ricerca e sviluppo applicativo di soluzioni commerciali per il bioPET, così come nel definire metodologie e standard per l'utilizzo di queste resine, comprese analisi LCA e l'adozione di una terminologia comune.

© Polimerica - Riproduzione riservata