

Eco-pot: il vaso nutre le piante

<p>Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Toscana per vasi da florovivaismo in materiale biodegradabile e scarto organico.</p>

21 gennaio 2013 07:30

Un vaso che una volta interrato non solo si biodegrada completamente, ma è anche in grado di fornire elementi nutritivi alle piante. E' l'obiettivo che si pone il team di Eco-Pot, progetto di ricerca italiano che vede impegnati il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa, il Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale dell'Università di Perugia, l'Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo del CNR, 58 aziende vivaistiche di Pistoia e la società di servizi di Coldiretti Impresa Verde Pistoia.



Il progetto, della durata di 18 mesi, è finanziato dalla Regione Toscana con un contributo di quasi 450mila euro. "Il nostro obiettivo è realizzare vasi di medie e grandi dimensioni, utilizzando materiali compositi, da noi sviluppati, costituiti da una matrice sintetica biodegradabile e materiale organico di scarto, capace, una volta interrato, di nutrire la pianta durante il processo di degradazione nel terreno", spiega l'Ing. Maurizia Seggiani, ricercatrice del Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale di Pisa.

Secondo alcune stime, ogni anno in Italia vengono utilizzati per uso vivaistico 440 milioni di vasi, in larga parte prodotti in polipropilene, materiale che deve essere smaltito al termine dell'utilizzo. Esistono anche contenitori biodegradabili che, secondo i ricercatori, allo stato attuale presentano scarse proprietà meccaniche o costi troppo alti, come nel caso dei vasi in lolla di riso o in fibra di legno.

"I primi prototipi degli eco vasi saranno pronti entro alcuni mesi dall'avvio ufficiale del progetto - conclude Maurizia Seggiani -. Una volta messo a punto il processo industriale di stampaggio, procederemo alla produzione di circa 10.000 vasi di varie dimensioni le cui prestazioni saranno validate in vivaio, impiegando un ampio numero di piante differenziate per varietà ed età".

© Polimerica - Riproduzione riservata