

Ricerca

CNR - Giorgio Tesi Group collaborazione nella lotta ai patogeni

Prosegue la stretta collaborazione fra Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - Consiglio Nazionale delle Ricerche di Firenze e Giorgio Tesi Group: dopo aver affrontato lo sviluppo di varietà di cipresso resistente al cancro corticale e di olmo resistente a grafiosi, l'IPSP-CNR sposta adesso la sua attenzione su un tema di stretta attualità, ovvero la lotta agli agenti patogeni nel vivaismo. Tra questi anche il batterio *Xylella fastidiosa* e il fungo *Phytophthora ramorum*, oggi al centro delle cronache, ma non solo.

Il progetto, dal titolo "Patogeni invasivi in vivaio: nuovi strumenti per la certificazione di esenzione da patogeni del materiale destinato all'esportazione", riassunto dall'acronimo PATINVIVA, ha come fine ultimo l'utilizzo di uno strumento leggero, portatile e soprattutto veloce, capace di diagnosticare direttamente in vivaio la presenza sulla pianta di microrganismi pericolosi, tutto in pochissimi minuti, a differenza della tecnologia attualmente in uso, come la classica PCR, che prevede esami in laboratorio e tempi considerevolmente più lunghi. L'obiettivo può essere rapidamente raggiunto con l'utilizzo di una nuova tecnica detta Loop Mediated Isothermal Amplification (LAMP) che consiste in un'amplificazione degli acidi nucleici (DNA) che si svolge a temperatura costante. La presenza degli acidi nucleici di un agente patogeno, viene riconosciuta attraverso l'emissione di un segnale luminoso rilevato in tempo reale dallo strumento.

Giorgio Tesi Group contribuisce a questo progetto di ricerca in maniera diretta e partecipativa, attraverso la fornitura di piante su cui effettuare i test, oltre che di personale in aiuto al gruppo di studiosi del CNR di Sesto Fiorentino guidati dal Dr. Alberto Santini. **Imprescindibile la collaborazione di Fondazione Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia, che ha finanziato in maniera importante l'ambizioso progetto:** il macchinario sarà a breve l'unico strumento di diagnostica molecolare per vegetali esistente in tutta la Toscana. L'acquisto della tecnologia da parte di Giorgio Tesi Group consentirà all'azienda di rivoluzionare il proprio modo di fare business, grazie ad un controllo costante e rapido sulle piante in entrata e in uscita dal vivaio, che offrirà ai clienti la massima garanzia e sicurezza sulla produzione. ■