



Pressmeddelande

Göteborg, Sverige
Hertfordshire, UK
Kuala Lumpur, Malaysia
Mars 22, 2001

**A⁺ SCIENCE INVEST AB, MALAYSIAN RUBBER BOARD OCH UNIVERSITY OF
HERTFORDSHIRE TRÄFFAR SAMARBETSAVTAL FÖR ATT UTVECKLA OCH FÖRBÄTTRA
EGENSKAPERNA HOS GUMMITRÄD**

A⁺ Science Invest AB har tecknat ett samarbetsavtal med Malaysian Rubber Board och University of Hertfordshire gällande förbättrade egenskaper hos gummiträd (*Hevea brasiliensis*). Avtalet omfattar forskning och utveckling och syftar till en framtida kommersialisering.

Målet är att utnyttja PALE homeobox gener för att förkorta gummiträdets tillväxtperiod, att öka produktiviteten av latex och att göra trädets omfång större. Gummiträdsodlarna och möbelindustrin skulle gynnas av den ökade rågummiproduktionen och trädens större vedmängd.

Malaysias årliga export av rågummi och gummiprodukter uppgår till drygt 1 miljard USD. Även exporten av virke från gummiträd är betydelsefull.

Genom genmodifiering skulle träd, både hård- och mjukträarter, med högre vedtäthet, mindre förgrening och liten årsringsvariation mellan ungt och gammalt trä kunna produceras.

Andra tillämpningar är framtagning av träd med homogena, starka och flexibla fibrer för massa- och pappersproduktion.

Möjliga användningsområden för växtfibrer är nya biobaserade material och kompositmaterial mellan fibrer och plast eller metall. Detta kräver en riktad modifiering av fiberytegenskaperna och cellväggssammansättningen, vilket kan åstadkommas med genteknik. Dessa nya material skulle kunna användas i flygplan, i bilar och som ersättning för mineraloljebaserade produkter som plaster.

För ytterligare information kontakta Erik Ahlberg (telefon: +46 (0)31 778 2137, +46 (0)70 8888 429) eller Boo Edgar, telefon: +46 (0)31 778 2131, +46 (0)70 8888 427).

A⁺ Science Invest AB (publ.) (www.a-plusscience.se), bildat 1997, är ett biovetenskapligt företag, som identifierar, utvärderar, förvärvar, utvecklar, finansierar och kommersialiserar patenterbara, patentskyddade och kommersialiserbara uppfinningar inom life science området. Projektportföljen innehåller ca trettio projekt inom medicin och bioteknologi. A⁺ ägs av 6:e AP-fonden, Holdingbolaget vid Göteborgs Universitet, Investor Investments Novare Ltd, Biofund, Optiomi OY och forskare.

The Malaysian Rubber Board (MRB) bildades den 1 januari 1998. MRB och Rubber Research Institute of Malaysia (RRIM) har med sin höga kompetens inom forskning och utveckling på naturgummiområdet bidragit till gummiindustrins positiva utveckling. Det gäller såväl Malaysia som andra naturgummiproducerande länder.

MRB:s främsta mål är att utveckla och modernisera Malaysias gummiindustri. MRB bistår industrin under hela processen från odling av gummiträd och utvinning och förädling av rågummi till tillverkning och marknadsföring av gummi och gummiprodukter.

University of Hertfordshires verksamhet omfattar naturvetenskap, ingenjörsk- och informationsvetenskap, hälsa och sjukvård, konst och design, juridik, ekonomi, humaniora, språk och utbildning. Universitetet har framför allt inriktat sig på grundutbildning, forskning och forskarutbildning inom en rad viktiga områden som medicin, transport, kommunikation, juridik och samhällsvetenskap.