

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

Populärvetenskaplig sammanfattning ska lämnas inom 2 månader efter anslag har beviljats.

| | |
|---|--|
| Diarienummer: | 2006-58 |
| Projekttitel: | Plantago Major (Groblad) som sårförband |
| Anslagsmottagare: | Christina Lindholm |
| Projektledare/Kontaktperson: | Christina Lindholm, professor Högskolan Kristianstad |
| Projektstart: | 2005 |
| Projektslut: | 2008 |
| Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel: | 150000 SEK (2005) + 700000 SEK (2006+2007) |

Sammanfattning: (max 150 ord)

Bakgrund

Blad av *Plantago major* (groblad) har använts för sårhäkning i många århundraden i stora delar av världen. Växten innehåller ett stort antal biologiska substanser av betydelse för sårhäkningen, bland annat polysackarider, lipider, kaffeinsyraderivat, flavonoider, iridoida glykosider och terpenoider. De biologiska effekter som dokumenterats är sårhäkande, anti-inflammatoriska, smärtstillande, antioxidativa, svagt antibiotiska samt immunomodulerande.

Syfte

1. att utveckla miljövänliga odlingsmetoder för att framställa *Plantago major*,
2. att studera koncentrationen av polyfenoler (antioxidanter) och polysackarider i *Plantago major*,
3. att selektera livskraftiga plantor med högt innehåll av polyfenoler och polysackarider för odling,
4. att utveckla medicinskt säkerhetstestade sårförbandsprototyp av utvalt växtmaterial för in vitro och in vivo tester.

Projektets status

Frön från svenska och utländska växtplatser har insamlats och utsåts. Plantor har skördats och analyserats för fenolinnehåll. Plantmaterial har torkats och skall nu genomgå mikrobiologiska och toxikologiska tester, förbandsprototyper skall framställas och testas in vitro och in vivo. Nysådd av frön.