



Angarngruppens Informationsblad

Nummer 2B. Extranummer. 2003. Årg. 33.

Juni 2003.

Disputationen avklarad

Angarngruppens informationschef Margaretha Söderqvist-Lindblad lade idag den 6 juni fram sin avhandling "*Strategies for building polymers from renewable sources: Using prepolymers from steam treatment of wood and monomers from fermentation of agricultural products*".

Avhandlingen försvarades med sakkunskap och bravur. Inte ens en kanonad av fyndiga frågor från den energiske och påläste opponenter – professor från Göteborg – bringade respondenten ur fattningen. Svaren var klara, berguvekloka och spontana. Endast under ett tillfälle under disputationen kändes en viss osäkerhet bland de närvarande – det var då Margaretha försökte rita upp ett kemiskt bindningsmönster på tavlan. Då var det lite svårt att se sammanhangen. Då även opponenter grep in med en egen lite skiss blev det liksom inte klarare. Men snart spred sig lugnet – särskilt bland lekmännen plats – eftersom det blev tydligt hur även experter på molekylära bindningar ibland har svårt att få kedjorna att hänga ihop. Det värmdes.

Även betygskommittén syntes imponerad av både avhandling och försvaret av den. Frågorna var diskreta, men ledde fram till slutsatsen att ämnet är centralt för hur man de närmaste 10-20 åren kommer att behöva tänka kring förnyelsebarheten av det råvaruspill som inte idag kan användas. Det är därför ordet strategi är det viktigaste i den välfunna avhandlingstiteln. Strategier behövs för omvandling av biomassan till att bygga upp nya kemiska strukturer. Och det är bråttom i en värld där det fossila bränslet försvinner i allt snabbare takt. Avhandlingen är ett viktigt bidrag till *Roadmap 2020* där målet är att öka vidareförädlingen av förnyelsebara ämnen – något som krävs för en hållbar utveckling.

Hela Angarngruppen gratulerar till en väl genomförd avhandling och disputation.

Buskskvätta ledde till unik hemicellulosastudie

Redan 1996 publicerade sig Margaretha Söderqvist-Lindblad i vetenskapliga sammanhang. Tillsammans med Pernilla Hellström gjordes en studie av buskskvättans status vid en riksbeaktad fågelokal. Studien "*Inventering av buskskvätta vid Angarnssjöängen*" syftade primärt till att "räkna antalet häckande par av buskskvätta" vid sjöängen. Studien utfördes i form av sju besök på morgon och förmiddag vid "mestadels soligt och varmt väder". Forskningsmötan var i detta fall således överkomlig. Studien innehåller förutom denna empiriska del även en litteraturstudie som även den karakteriseras av stor empirisk exakthet. Buskskvättan bestäms exempelvis vara 12,5 cm lång. "Hanen har mörkt brunsvart ansikte med ett vitt ögonbrynsstreck. Ett smalt vitt band avgränsar undersidans roströda färg mot strupens ljusa. Vingarna är brunsvarta med en vit fläck vid handpennebaserna samt ett varierande vitt område vid skuldran" (jämför illustration).



En viktig aspekt i undersökningen är var buskskvättan sitter: "en fritt belägen utkikplats". Alltså – som framgår av namnet – oftast i en buske. Detta intresse för sittplatsen buske genererar tydligt ett vidare intresse för bastantare sittplatser: träd. I studien uttrycks detta väl i följande historiska markering: "Under de senaste

