

12 juni 2008

Årgång 2 nummer 2

**Botaniska
Analysgruppen**
i Göteborg AB

**Aerobiologi, pollen och
hälsa**

www.botaniskanalys.se

Besöksadress :
Carl Skottsbergs Gata 22B
413 19 Göteborg

**Post- och
leveransadress:**
Box 416, 405 30 Göteborg

Fax: 031-786 25 60

E-post:
botaniskanalys@botaniskanalys.se

Åslög Dahl
031-786 26 64
0707-55 69 62

Robert Daun
031-786 26 68
0706-91 89 35

Hanna Olsson
031-786 26 67
0708-72 63 68

Sommar, sol och pollen i luften! Vi på Botaniska Analysgruppen fortsätter med våra pollenmätningar under hela säsongen.

**Välkommen till vårt fjärde nyhetsbrev! Om du vill veta mer
är det bara att kontakta oss. Vi kommer gärna till just din
arbetsplats och föreläser!**

Än högre halter av gräspollen att vänta

Just nu väntar kulmen på gräsblomningen. En del gräsvallar håller kanske på att torka bort, men på djupare jordar har gräsplantorna inte påverkats så mycket. Däremot fick de en väldigt tidig start i sin tillväxt, vilket innebär att de kunnat bygga upp mycket biomassa och så länge de mår bra, kan de bilda mycket pollen. Så länge det är torrt och varmt håller sig gräspollen svävande länge. Men själva pollenkornet är känsligt för fukt, och vid kraftiga regnväder kan det gå sönder.



Rågfält täckt av ett pollenmoln. Råg är det enda sädeslaget som är korspollinerat. Därmed alstras stora mängder pollen, som kan ge besvär hos gräspollenallergiker.

12 juni 2008

Årgång 2 nummer 2

**Botaniska
Analysgruppen
i Göteborg AB**

**Aerobiologi, pollen och
hälsa**

www.botaniskanalys.se

Besöksadress :
Carl Skottsbergs Gata 22B
413 19 Göteborg

**Post- och
leveransadress:**
Box 416, 405 30 Göteborg

Fax: 031-786 25 60

E-post:
botaniskanalys@botaniska
naly s.se

Åslög Dahl
031-786 26 64
0707-55 69 62

Robert Daun
031-786 26 68
0706-91 89 35

Hanna Olsson
031-786 26 67
0708-72 63 68

Då är det risk att mindre partiklar, som t ex stärkelsekorn som bär allergena proteiner på sin yta, kommer ut i atmosfären. Det brukar finnas gräspollen i luften under hela sommaren och en bit in i september, men den värsta perioden är normalt under försommar tidig högsommar. De flesta svenska gräsarter hör till samma underfamilj, och korsreaktiviteten mellan arterna är hög.

Under den period som vi har haft pollenmätningar i södra Sverige – sedan 1975 – har vi haft en statistiskt säkerställd tendens till stigande årssummor av gräspollen. Årssumman är den totala mängden registrerat pollen under ett visst år. Ökningen kan bero på den stigande medeltemperaturen. Men det har sannolikt också med nedfall av atmosfäriskt kväve och förändrad markanvändning att göra. Betesmarker och vägkanter växer igen med gräsarter som producerar mycket pollen, t ex hundäxing.

Bland andra allergena pollenslag har vi just nu enstaka fjärtransporterade björkpollen från norr, och enstaka pollen av syror, skräppor och kämpar. Gråbo brukar komma i gång i början av juli, och vi kan nog vänta oss en tidig start även för denna art.

Fuktskador i byggnader, mögel och luftvägsbesvär

En amerikansk studie av de anställda i en fuktskadad kontorsbyggnad redovisar samtidig förekomst av mögel och luftvägsbesvär, t ex astma. En tidigare undersökning visade att de som hade arbetat i byggnaden löpte en 7,5 gånger högre risk att utveckla astma än normalt. I den aktuella studien undersökte man vilka svampar som fanns i golvdammet och i dammet från stolarna där de anställda hade sina arbetsplatser. Förekomsten av svampar som främst förekommer på underlag med högt fuktinnehåll visade sig vara starkt kopplad till de astmafall som diagnostiserats. Bland dessa svampar förekom såväl jästsvampar av släktet *Rhodotorula* som mögelsvampar av släktena *Rhizopus* och *Stachybotrys*.

Park, J-H, Cox-Ganser, J. M, Kreiss, K, White, S. K. & Rao, C.Y Hydrophilic Fungi and Ergosterol Associated with Respiratory Illness in Waterdamaged Building. Environmental Health Perspectives. 2008; 116: 45-50

12 juni 2008

Årgång 2 nummer 2

**Botaniska
Analysgruppen
i Göteborg AB**

**Aerobiologi, pollen och
hälsa**

www.botaniskanalys.se

Besöksadress :
Carl Skottsbergs Gata 22B
413 19 Göteborg

**Post- och
leveransadress:**
Box 416, 405 30 Göteborg

Fax: 031-786 25 60

E-post:
botaniskanalys@botaniska
nalys .se

Åslög Dahl
031-786 26 64
0707-55 69 62

Robert Daun
031-786 26 68
0706-91 89 35

Hanna Olsson
031-786 26 67
0708-72 63 68



*Festuca rubra,
rödsvingel, i full
blom.*

*Pollenkornen
släpps från de
gula ståndar-
knapparna och
sprids med
vinden.*

Kroniska symtom från näsan kan vara kopplade till lokal allergi

Många lider av mer eller mindre kroniska symtom från näsan, t.ex. rinnsnuva, nästäppa, klåda och nysningar, utan att för den skull reagera på pricktest med vanliga allergener. Nu kommer indikationer på att sådana symtom kan vara tecken på lokal allergi, en allergi som bara finns i näsans slemhinna. I en studie fann man till exempel antikroppar (IgE) mot gräsallergen lokalt i näsan hos patienter som visade ett negativt pricktest på samma allergen.

I en annan studie gav såväl *Alternaria*-(en sorts mögel)sporer som katt, timotej och dammkvalster symtom endast från näsan hos patienter med kronisk rhinit. Det krävs fortfarande mer forskning på området för att man ska kunna dra några säkrare slutsatser. Kanske kan några av de människor som hittills inte kunnat finna någon förklaring till sina problem nu få en chans till en förbättring av sin livskvalitet.

Powe DG, Huskisson RS, Carney AS, Jenkins D, Jones NS. Evidence for an inflammatory pathophysiology in idiopathic rhinitis. *Clinical & Experimental Allergy*. 2001;31:864–872. Powe DG, Jagger C, Kleinjan A, Carney AS, Jenkins D, Jones NS. "Entopy": localized mucosal allergic disease in the absence of systemi responses for atopy. *Clinical & Experimental Allergy*. 2003;33:1374 – 1379.

Wierzbicki, D A , Majmundar, A R, Schull, D. E. & Khan, D A (2008):Multiallergen nasal challenges in nonallergic rhinitis. *Annals of Allergy, Asthma & Immunology*. 100: 533-537