**Labbrapport- Tyresta Nationalpark**

**Nacka Gymnasium**

**Emil Nygren**

NN1a

Labbrapport- Tyresta nationalpark

# Sammanfattning:

Detta är en undersökning av hur en skogs ekologi påverkas efter en skogsbrand. Hur successionen av djur och växter ser ut, vilka som gynnas och vilka som missgynnas av skogsbränder. I den här undersökningen ska jag använda mig av Tyresta nationalpark som exempel att jämföra med.

# Introduktion

Tyresta nationalpark utsattes år 1999 för en störning, skogsbrand. Den har sedan dess undersökts av många biologer och även arkeloger.

I vissa fall så gynnas biodiversiteten för vissa arter i det område där branden har påverkat. Jag ska kolla hur den biologiska mångfalden har påverkats i Tyresta national park.

# Diskussion:

Något som påverkar vilka växter som kommer växa på marken efter en brand är bland annat hur djupt ner i marken branden har nått. I vissa fall så bränns bara ytan av marken, då skadas inte växternas rötter och växterna kan snabbt börja grönska igen.

Vid hårdare bränder så når branden djupare ner i marken, den kan bränna hela humuslagret och ner i blekjorden. Hårdare bränder gör så att nävor som är brandspecialiserade, och frön kan gro till en början.

Efter en brand så måste skogen stå inför en succession innan den återgår till sin normala biotops klimat, biotopens klimaxstadium, detta brukar ta cirka 50 år.

Tyresta nationalpark utsattes för en av de hårdare bränder vilket gjorde att det som började gro var till exempel brandnäva och svedjenäva. Två stycken Nävor som är brandspecialiserade, de börjar växa vid temperaturer över 50 garder Celsius, då spricker skalet och kan släppa in vatten för att sedan kunna gro . Nävorna är några utav skogens primär invandrare, men det finns även andra primära invandrare, kärlväxter till exempel svampar.  
Dessa växter är efemär flora, vilket betyder att de gror snabbt upp i mångfald men att de också dör ut snabbt, arten växer alltså bara upp kortsiktigt. Man kan säga att de efemära floras är en typ av R-strateger, i det här fallet försvinner arten helt från området efter några år.

Redan efter ungefär ett år fanns det ca 9000 svedjenävor och 6000 brandnävor i det brända området. Men nävorna hotas mer och mer när åren går och konkurrensen blir större från andra växter, men också från preditationen från djur som kommer på senare år

De sekundära växterna som börjar invandra området är då större växter, så som träd och buskar. Vid de flesta skogsbränder brukar stora träd som tallar klara sig ganska bra, med tanke på att deras rötter går väldigt djupt i marken, men det gjorde de inte vid Tyresta branden. Branden gick för djupt och dödade tallarnas och de andra växternas kambier (tillväxtzoner) och rötter.  
Nu idag så har flera sekundära invandrings växter börjat växa till exempel, tall, björkmossa och björk.

De första djuren som kommer börja bebo området är bland annat tretåig hackspett, nattskärra och svartsotade praktbaggen, djur som är R-strateger. Den svartsotade praktbaggen som är väldigt bra på att anpassa sig till brandskadade områden.   
De här är arter som gynnas av en skogsbrand, den svartsotade prakt baggen kommer till området strax efter brand när området fortfarande är varmt för att para sig. Hackspetten,nattskärran och även andra fåglar gynnas av en skogsbrand på så sätt att området utryms från andra arter, så de får ett nytt och stort livsrum.

Senare invandrare till område av djuren, är de betande djuren, till exempel harar, rådjur och älgar. Efter en skogsbrand så finns det inte så många habitat på området, då råder ingen större konkurens mellan djuren. Därför invandrar många djur till dessa områden, när växterna ha börjat gro, så att de kan beta.  
Betesdjuren påverkar väldigt mycket eftersom i stort sett alla växter är betesväxter.

Eftersom skogsbrand är en naturlig störning, så är en skogsbrand ingen större katastrof för naturen. Vissa djur gynnas och vissa är till och med beroende av det för att kunna överleva. Djur och växter anpassats till att klara störningar som bränder.

En brand påverkar även vatten livet i ett skogsområde. När Skog brinner förbränns väldigt stora mängder humus och stora mängder asktillförsel. Branden påverkar på så sätt sjöars pH-värde och områdets näringsdynamik, även markens pH-värde blir högre.

# Referenser:

http://www.tyresta.se/

Apropå – Artikel från forskning.se, http://www.forskning.se/apropaer/apropaer/skogsbrandergynnarbiologiskmangfald.5.623a85b912ae1ce44988000229.html

sv.wikipedia.org,  
 http://sv.wikipedia.org/wiki/Skogsbrand#Efter\_branden