**Abstract**

Specialet analyserer farvestofferne krap og cochenille i kombination med bejdserne alun, jern og tin, farvet på uldtekstil. Der arbejdes med to sæt prøvetekstiler, som er blevet nedbrudt gennem hhv. UV-stråling og nedgravning i anoxisk miljø. De UV-ældede tekstiler er blevet indfarvet og ældet i forbindelse med specialet, mens de jordældede tekstiler er et udvalg af indfarvninger fra Maj Ringgaards Ph.d.-afhandling *‘To par strixstrømper oc en nattrøie naccarat’* (Ringgaard, M. 2010).

Tekstilernes nedbrydning er blevet analyseret ved hjælp af farvemålinger, trækstyrkemålinger, opløselighed i NaOH og ATR-FTIR *second-derivative*-spektroskopi. Der er foretaget farvestofidentifikationer gennem TLC, UV/VIS og HPLC. Resultaterne og analysemetoderne sammenlignes og kvalitetsbedømmes i forhold til hinanden.

Emneord

Krap, cochenille, farvestoffer, uldtekstil, nedbrydning, UV-stråling, arkæologisk tekstil, farvemålinger, trækstyrkemålinger, opløselighed i NaOH, ATR-FTIR *second-derivative*-spektroskopi, TLC, UV/VIS, HPLC.

*The thesis analyzes the dyestuffs madder and cochineal combined with the mordants alum, iron and tin, dyed on wool textile. Two sets of test textiles have been degraded through either UV-radiation or burial in anoxic environment. The UV-degraded textiles have been dyed and aged as part of the thesis, while the waterlogged textiles are a selection of samples from Maj Ringgaards Ph.D. thesis (Ringgaard, M. 2010). The rate of degradation of the textiles have been analyzed through color measuring, tensile strength measuring, solubility in NaOH and ATR-FTIR second-derivative spectroscopy. Dyestuff identifications have been done through TLC, UV/VIS and HPLC. Concludingly, the test results and methods used for the analysis are compared and evaluated.*

*Keywords*

*Madder, cochineal, dyestuffs, wool textile, degradation, UV-radiation, archaeological textile, color measuring, tensile strength, solubility in NaOH, ATR-FTIR second-derivative spectroscopy, TLC, UV/VIS, HPLC.*