

Proefopstelling behandeling houtsnijwerk met stikstof

Door Alexander Wudtke, van het Instituut voor Voorraadbescherming te Berlijn werd met medewerking van de houtrestaurateurs van het slot Sanssouci een proef opgezet.

Voor de proefbehandeling werd met pvc-folie een ongeveer 9 m³ grote blaas om de houten proefstukken aangebracht.

Om de lucht te verdringen moest daarna 15 m³ stikstof in de pvc-blaas worden geleid tot een hoeveelheid van 0,8% restzuurstof was bereikt. Met een computer werden de hoeveelheden stikstof en zuurstof en de vochtigheidsgraad gemeten. Vanuit een reservoir gedestilleerd water kon via een separate leiding gas worden bevochtigd en naar behoefte worden aangevuld. De gewenste behandelingstemperatuur moest 20°C of meer zijn.

Voor de proef werden 1000 tabakskevers binnen en 1000 exemplaren buiten de blaas geplaatst. Daarnaast werd in een klimaatkamer in een laboratorium met 1000 kevers een blanco proef uitgevoerd.

In de controle overleefden na 6 weken 652 dieren. De rest stierf een natuurlijke dood.

Van de in de pvc-tent ingebrachte tabakskevers

overleefde tot het einde van de proef geen van de volwassen dieren. Ook in de nakweek die 8 weken bij 25°C werd gehouden konden geen levende larven worden waargenomen.

In de blanco proef leefden tot aan dit tijdstip nog 1850 kevers, die voor een deel al uit de volgende generatie stamden.

Uit de resultaten zouden we mogen afleiden dat het in de toekomst mogelijk is om met behulp van stikstof materiaalaantasters te bestrijden. Een ongediertebestrijdingsbedrijf dat in Frankrijk opereert claimt tapijtkeverlarven en spinthoutkevers in olieverschilderijen met stikstof te hebben bestreden. Gesteld werd dat beide soorten ongedierte zouden zijn gedood en geen verdere schade zou zijn geconstateerd aan de schilderijen.

(bew. AB).