

Kriegsinvaliden Bäume.

Von Dr. S. Lieben.

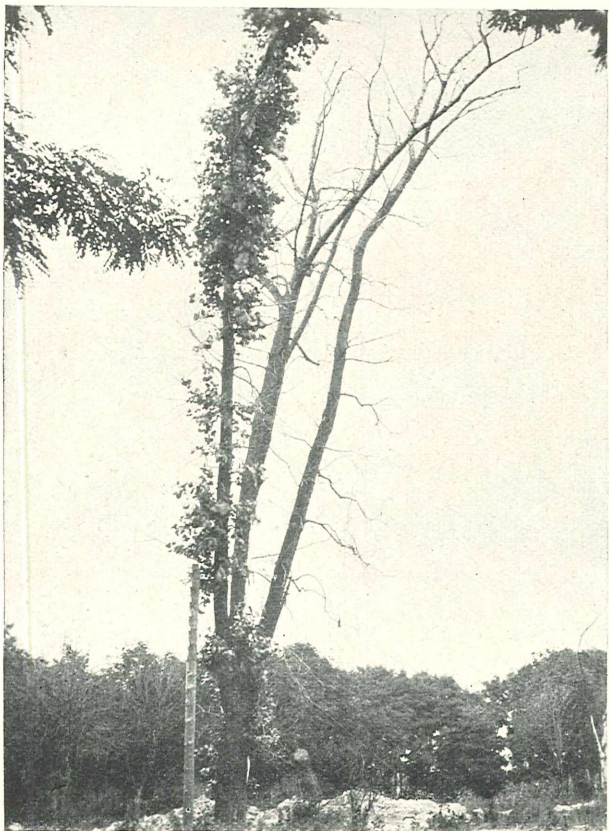
Mit 2 Abbildungen auf Tafel I.

Die beiden Bilder stammen von Bäumen nächst Gebäuden, welche von den Russen beim Räumen des Bahnhofes in Iwangerod im August 1915 in Brand gesteckt worden waren. Die Bilder sind ein Jahr später, im August 1916, aufgenommen, zur Zeit, als alle anderen Bäume in der Umgebung in vollem Laube standen. Die Bäume aus der Nähe der verbrannten Objekte sind dadurch ausgezeichnet, daß die Zweige kahl und verdorrt erscheinen, während der Stamm selbst stärker als sonst belaubt ist.

Als Erklärung für dieses merkwürdige Verhalten kommt wohl als die wahrscheinlichste folgende in Betracht: Die Bäume waren zur Zeit des stärksten Säftestromes in Stamm und Zweigen, wenn auch nur durch kurze Zeit, einer außerordentlichen Hitze ausgesetzt. Dadurch wurden die dünnen Zweige bis ins Innerste vernichtet; dagegen waren die stärkeren Stämme und teilweise die dünneren, abgewendeten Zweige stark genug, um die Schädigung abzuwehren, so daß die ausstrahlende Glut wohl die Baumrinde versengen, nicht aber die Hauptgefäße beschädigen konnte.

So kam es, daß im folgenden Jahre die dünnen Zweige unbelaubt blieben, während sich an den Hauptstämmen ganz junge Triebe in großer Zahl ansetzten. Im Hintergrunde des einen Bildes sind auch Bäume zu sehen, die von der Hitze vollkommen versengt wurden, so daß sie ganz kahl sind, doch sind am Boden rings um den Ursprung des Hauptstammes zahlreiche neue Triebe zu sehen, welche aus der verschonten Wurzel neben dem verdorrtten Stamme hervorgewachsen sind.

Es ist somit der Schluß berechtigt, daß die Schädigung durch die Hitze vornehmlich die Gefäße des Baumes bzw. das Protoplasma und den Säftestrom trifft. Die gleichen Baumgefäße werden durch große Kälte (der Winter 1915—1916 brachte es in dieser Gegend bis auf -30° C) gar nicht geschädigt, was offenbar mit den zu dieser Zeit vollkommen geänderten biologischen Verhältnissen zusammenhängt.



Kriegsinvaliden Bäume.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1922

Band/Volume: [70](#)

Autor(en)/Author(s): Lieben S.

Artikel/Article: [Kriegsinvaliden Bäume 21](#)