

# Kastanjeziekte: grondprobleem



*Aan de kastanjeziekte is niet echt iets te doen. Het probleem zit hoogstwaarschijnlijk in de grond, een verstoorde bodembiologie.*

**Het heeft geen zin om smeersels of knoflookpreparaten in te zetten om bomen te redden als niet eerst wordt gekeken naar de werkelijke oorzaak. De oplossing van het probleem van de kastanjeziekten zit in de grond.**

TEKST EN FOTO'S: PIUS FLORIS

**T**oen boomverzorging nog boomchirurgie heette (circa 1970) werd al getracht om schimmelziekten te bestrijden. Er werd van alles gespoten en gesmeerd. Van kankerverwekkende teerproducten tot fenolen. Geen van al deze behandelingen heeft ook maar enig succes gehad. Wondbehandeling leidde er uitsluitend toe dat bomen nog sneller gingen rotten en dus ook sneller omvielen. Er wordt nu vaker gekeken naar de oorzaak waardoor bomen ziek worden. Hierover is al aardig wat bekend. Maar niet over de 'kastanjeziekte'. Deze ziekte neemt steeds grotere proporties aan.

## Kastanjeziekte

De kastanjeziekte lijkt geen enkel onderscheid te maken tussen jonge, oude, zwakke of sterke bomen. Duizenden bomen zijn aangetast. Een deel, vaak

oudere, sterft snel af. Andere, meestal jongere en goed groeiende bomen, lijken de ziekte redelijk in te kapselen en door te groeien. Statistisch is er echter nog geen duidelijkheid over de nietsontziend lijkende ziekte. Onderzoekers zoeken naarstig naar de oorzaken. Tot nu toe is het gissen. Er wordt gediscussieerd over mogelijke oorzaak door bacterieaan-tasting of schimmelaantasting.

## Bodembiologie

Het móet veel complexer liggen dan een paar oorzaken, want de ziekte slaat toe op vrijwel alle kastanjabomen, ongeacht de conditie. Het tegengaan van de symptomen met zalfjes of smeerseltjes van plantenextracten en knoflook is volstrekt zinloos als niet eerst de oorzaken worden weggenomen. De ervaring heeft geleerd dat vrijwel alle boomproblemen

hun oorzaak vinden in de grond. De fysische bodemkwaliteiten zijn niet de oorzaak, want de aangetaste kastanjabomen staan in de meest uiteenlopende grondsoorten, van sterk verdicht zand of klei tot zeer humusrijke, rulle aarde. Het ligt ook niet aan de doorwortelbaarheid en het mineralengehalte. We zullen eraan moeten toegeven dat het complexe systeem van bodemleven in de vorm van bacteriën, protozoën, schimmels en nog veel meer van het grootste belang zijn voor de gezondheid en opnamecapaciteit van bomen. Meer kennis over bodembio-logie is onderdeel van de oplossing. Problemen in de bodembio-logie zijn veelal mede de oorzaak van bodemverdichting, bodemverslapping en de daaruit voortvloeiende wortelproblemen. 🌱

*Pius Floris is boomexpert en bodembiooloog.*