

Nooit te oud om te leren op een NDV excursie

Op 10 mei vorig jaar bracht de NDV een bezoek aan het Arboretum Oudenbosch. We werden het hele arboretum doorgeleid door deskundige vrijwillig(st)ers. Het *Aesculus* sortiment, dé specialiteit van Oudenbosch, werd uiteraard extra onder de loep genomen.

Een prachtig sortiment en met Piet de Jong erbij was het niet moeilijk op het juiste 'kastanje-spoor' te blijven. Ik heb zelf in de tuin een *Aesculus parviflora* (Herfstpaardenkastanje) die altijd prachtig bloeit, maar zeer slecht vrucht zet: één tot twee vruchten per hele bloemtak. Ik vroeg Piet de Jong hoe dat kwam. Dat was toen niet het moment het precies uit te leggen, maar, suggereerde hij, knip de bloemsteel eens middendoor.

Dat heb ik dus gedaan en op het kleine stukje bloemhout kwamen toch twee vruchten. Experiment geslaagd, zie foto. Zo zie je maar dat op elke excursie altijd wel weer iets te leren valt. Al met al was Oudenbosch een geslaagde excursie, evenals de excur-

sie naar het arboretum 'De Nieuwe Ooster' te Amsterdam met zeer veel deelnemers.

Toelichting van Piet de Jong

Het was die dag in Oudenbosch niet het juiste moment om de vraag van Gerrit Mengerink uitvoerig te beantwoorden. Hier dan een korte toelichting bij het geslaagde experiment van Gerrit. Paardenkastanjes produceren mannelijke en tweeslachtige bloemen. Bij het verschijnen van de bloemknoppen in het voorjaar hebben in principe alle bloemknoppen nog de mogelijkheid volledig zich verder te ontwikkelen tot tweeslachtige bloemen. Op dat tijdstip zijn de meeldraden er al helemaal klaar voor. Ze behoeven alleen nog de helm draad te strekken en de helmhokjes te openen. De vruchtbeginsels moeten nog wel een stuk ontwikkeling doormaken en dat gaat bij een groot aantal mis. Deze ontwikkeling vraagt veel

energie en deze is onvoldoende aanwezig. Er ontstaat een grote concurrentieslag om de beschikbare hoeveelheid nutriënten, resulterend in het tot stilstand komen van de groei, het aborteren van de meeste vruchtbeginsels en uiteindelijk mannelijke bloemen. Het wegnemen van een groot deel van de bloeiwijze betekent dat er meer nutriënten beschikbaar zijn voor de resterende bloemknoppen. Er komen nu zelfs in absolute zin meer tweeslachtige bloemen dan wanneer de bloemknoppen niet weggenomen zouden zijn. Dit resultaat is te bereiken bij alle paardenkastanjesoorten mits de reductie van de bloeiwijzen kort na het uitlopen plaatsvindt. Het werkt ook bij *Acer pseudoplatanus*.

Aesculus parviflora, met twee vruchten

Foto: Gerrit Mengerink

