Kastanjevraat

Waarom sterven de kastanjes van Bocholt?



© Stadt Bocholt

Dode takken en bruine bladeren aan kastanjebomen zie je steeds weer - zelfs in Bocholt. De reden is vaak een verzwakking van de boom door de zogenaamde "kastanjeziekte".

De paardenkastanje, ook bekend als Aesculus hippocastanum, is een imposante loofboom die vaak te vinden is in parken, lanen en tuinen. In Bocholt is de kastanje op sommige plaatsen ook als straatboom aangeplant. Sommige exemplaren, bijvoorbeeld in de Herzogstraße, zijn tussen de 40 en 70 jaar oud.

Helaas lijdt de paardekastanje de laatste jaren aan een bedreigende plantenziekte die bekend staat als de paardenkastanjeziekte. Paardenkastanje is een **complexe gezondheidsaandoening** die door verschillende factoren wordt veroorzaakt en bevorderd.

Twee van deze factoren zijn de bacterie "Pseudomonas syringae pv. aesculi" en de vlinder "Cameraria ohridella", ook bekend als de mineermot. Deze twee plagen vallen paardenkastanjes op verschillende manieren aan en veroorzaken aanzienlijke schade. Vooral de Pseudomonas-bacterie veroorzaakt langdurige problemen voor de bomen: Als een boom is aangetast, is de schors vaak beschadigd. Dit dient op zijn beurt als ingang voor schimmels, die de boom in de loop der jaren verzwakken en uiteindelijk vernietigen.

Kruipende dood van bomen

Als een boom is aangetast, vormen zich aanvankelijk zwarte vlekken op de bast van de stam. Naarmate de ziekte voortschrijdt, vormen zich duidelijk herkenbare scheuren. "In een gevorderd stadium treedt zichtbare schimmelgroei op en sterven delen van de kroon af omdat ze geen voedingsstoffen en water meer krijgen", zegt Peter Schlabs van de afdeling Stedelijk Groen en Milieu van de stad. Als het hout gaat rotten, kunnen er takken op de fietspaden en trottoirs vallen en dan is de verkeersveiligheid niet meer gegarandeerd.



Wat doet de stad Bocholt?

Eén ding is duidelijk: de bacterie is waarschijnlijk niet meer te stoppen. De stad Bocholt gaat ervan uit dat het merendeel van de paardekastanjebomen in de stad nu is aangetast door de Pseudomonas-bacterie. Aangetaste straatbomen (zie ook hieronder: *Veelgestelde vragen, Wanneer worden bomen verwijderd?*) worden geïdentificeerd en gecontroleerd door de stad als onderdeel van regelmatige inspecties. Als de verkeersveiligheid niet langer kan worden gegarandeerd, worden de bomen gekapt en vervangen.

Veelgestelde vragen



Hoeveel paardenkastanjes zijn er in Bocholt?

Het exacte aantal kastanjebomen in het stedelijk gebied is niet bekend (per 08/2023), maar de administratie schat dat er **ongeveer 400 tot 600 paardenkastanjes** zijn.

Dit komt overeen met ongeveer één tot twee procent van het bomenbestand in de stad.



Worden kastanjes ook aangetast door de kastanjeziekte?

De Europese kastanje (Castanea sativa) wordt niet aangetast door de kastanjeziekte. Alleen paardenkastanjes worden aangetast. (Zeepboomfamilie, geslacht: paardekastanje).

Ondanks de gelijkenis in naam zijn tamme kastanje en paardenkastanje niet verwant.



Wanneer worden de bomen verwijderd?

Bomen in steden **worden** regelmatig gecontroleerd op verkeersveiligheid door getrainde specialisten. De reden is duidelijk: vallende takken of omvallende bomen kunnen gebouwen of geparkeerde auto's beschadigen - of zelfs een gevaar vormen voor lijf en leden. Daarom worden bomen gekapt en vervangen zodra ze niet langer veilig zijn voor het verkeer.



Worden er nieuwe kastanjes geplant?

Als straatbomen moeten worden verwijderd, worden er nieuwe bomen voor in de plaats geplant. De stad Bocholt plant al enkele jaren geen paardenkastanjes meer.

Afhankelijk van de locatie worden verschillende boomsoorten uitgekozen die passen bij de plaatselijke omstandigheden en duurzaam zijn met het oog op klimaatveranderingen.

In de Herzogstraße in Bocholt werden bijvoorbeeld Japanse lijsterbessen geplant ter vervanging van de dode kastanjebomen.



Zijn bruine bladeren in de zomer een teken van de ziekte?

De bruine bladeren van de bomen worden vaak veroorzaakt door de **mineervlieg** (Cameraria ohridella). De volwassen mineervlieg legt zijn eitjes (meestal in het voorjaar) aan de onderkant van de paardekastanjebladeren.

De larven die uit de eitjes komen, beginnen zich een weg te eten in de bladeren. Daarbij volgen ze de natuurlijke nerven van de bladeren, wat leidt tot karakteristieke, kronkelende tunnels.

Terwijl de larven zich een weg eten door het bladweefsel, zuigen ze het sap uit de cellen en verstoren ze het normale transport van water en voedingsstoffen in de bladeren. Deze tunnels verstoren dus de fotosynthese - de bladeren worden bruin.

"Een gezonde kastanjeboom kan bladmineerders alleen aan", zegt Peter Schlabs. Een aantasting door mineervliegen is echter een extra stressfactor voor bomen die al ziek zijn, zegt Schlabs.

Neem contact met ons op

Peter Schlabs

Stadtgrün und Umwelt Mobilität und Umwelt



Stuur e-mail



+49 2871 953-3257