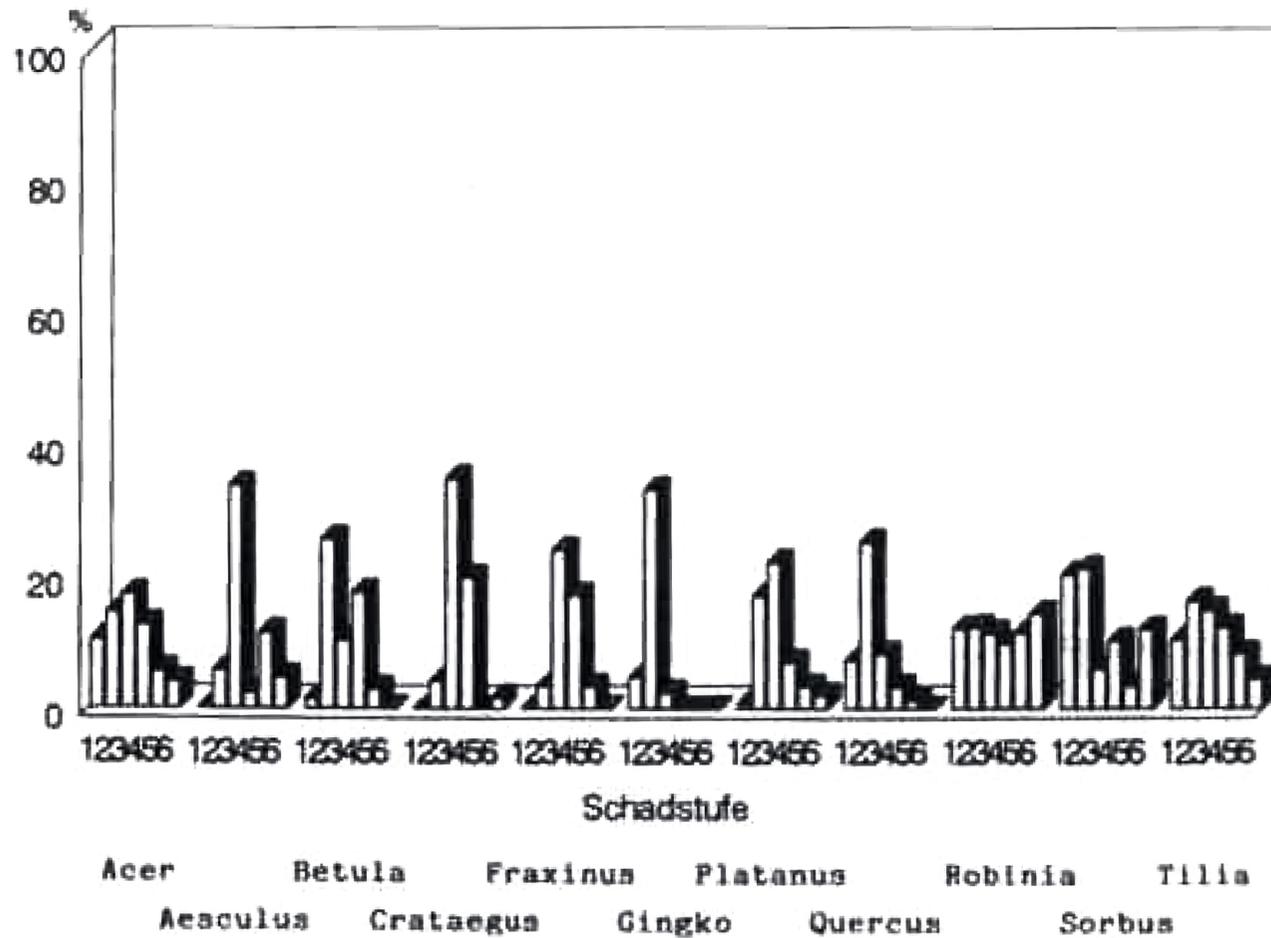


Schäden an Borke und Kambium



Stammschäden durch Hundeurin¹



Schäden im Xylem

Schäden im Xylem

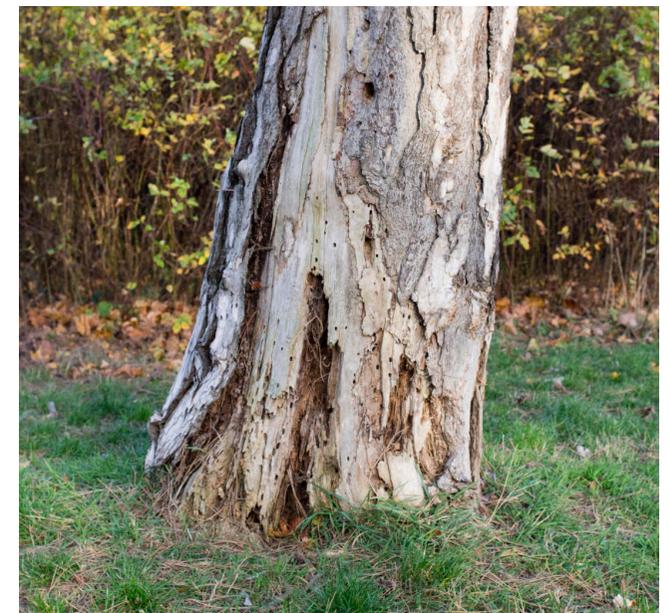
Symptome

- Verstopfung Tracheen, Tracheiden
- Unterbrechung des Wasserstromes
- Minderung Assimilation

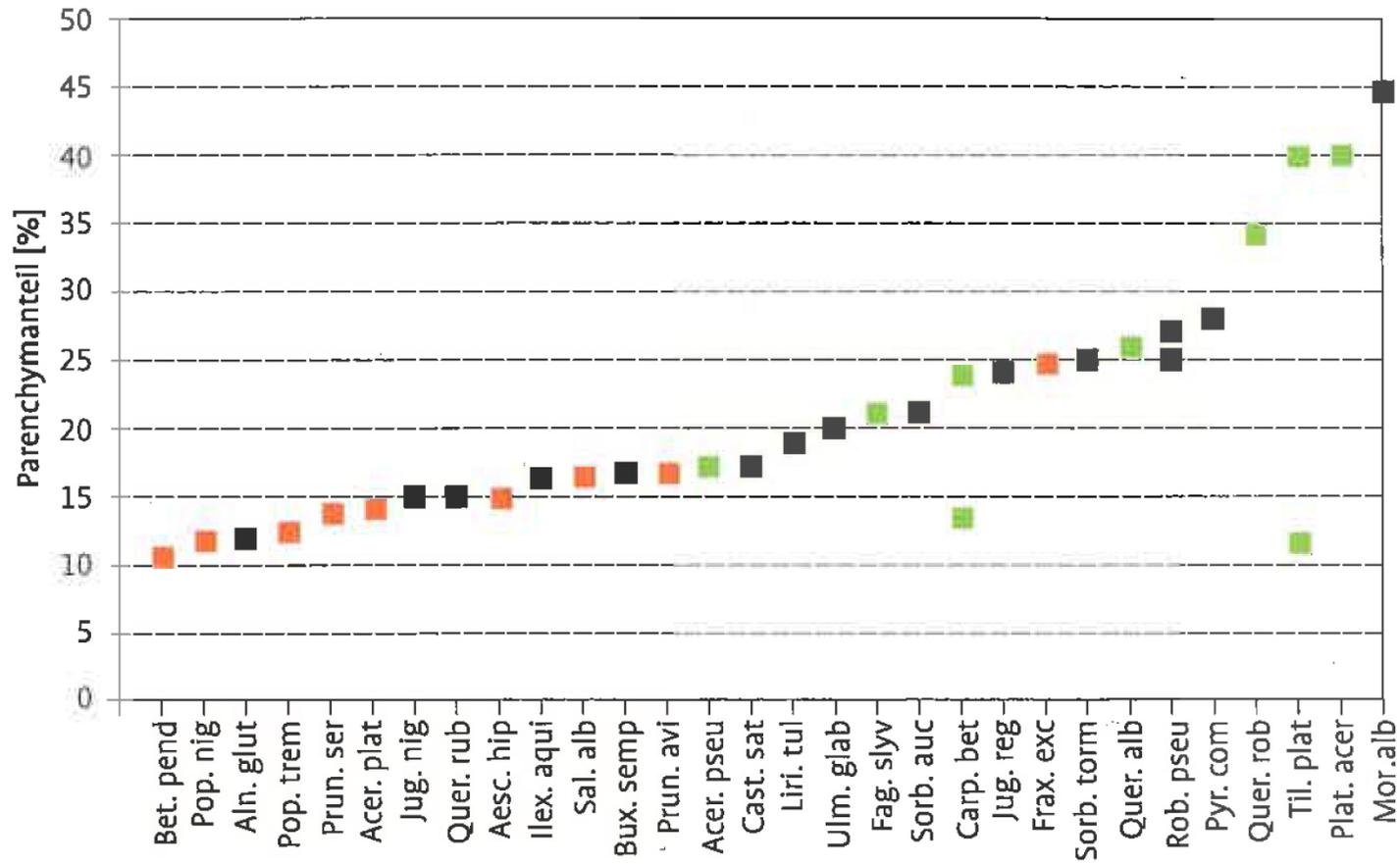
Faktoren für Kompartimentierung und Regeneration

Parenchymanteil

Gefäßgröße



Schäden im Xylem



Parenchymanteil Holz³



Wurzelschäden

- Graugrünliche Verfärbungen der Feinwurzeln
 - Turgeszenzverlust
 - Wuchsdepression
 - Begünstigung des Eschenbaumschwammes (*Perenniporia fraxinea*)
und anderer wurzelbündiger Fäulniserreger
(Zitat Halmschlager fragen)
- ➔ Schäden vor allem an Jungpflanzen

Planungsempfehlungen und Schutzmaßnahmen

Pflanzung geeigneter, resistenter Gehölze

- Resistenz der Borke

 - ✓ *Quercus sp.*, *Crataegus sp.*, *Betula sp.*, *Platanus sp.* und *Gingko*

 - ✗ *Acer*, *Aesculus*, *Tilia*, *Sorbus aucuparia* und *Robinia pseudoacacia*¹

- Effektive Kompartimentierer

 - ✓ *Platanus acerifolia*, *Tilia platyphyllos*, *Quercus robur*, *Quercus alba*,
Acer pseudoplatanus

 - ✗ *Betula pendula*, *Populus nigra*, *Prunus avium*, *Aesculus hippocastanum*, *Acer platanoides*



Planungsempfehlungen und Schutzmaßnahmen



Pflanzung geeigneter, resistenter Gehölze

- mehrfach verschulte Jungbäume
- Akklimatisierung, Erhöhung der Resistenz durch gezielte Gewöhnung an Stressfaktoren?



Schutz von Neupflanzungen und Bestandsbäumen



Planungsempfehlungen und Schutzmaßnahmen

Schutz von Neupflanzungen und Bestandsbäumen

- Baumschutzeinrichtungen
- Schutz des Wurzelraumes
- künstliche Stämme, "Pinkelbäume"
- Saumpflanzungen mit bewehrten Gehölzen
- Einbau von Drainagesets



Planungsempfehlungen und Schutzmaßnahmen

Schutzmaßnahme	Beurteilung
Bestreichen des Stammes mit Wundschutzmitteln	Rissbildung, Ablösen der Schutzschicht; kein Wurzelschutz
Stammmanschetten (Pappe, Metall, Plastik)	Verwitterungs- Zerstörungsanfälligkeit; geringer, kurzfristiger Schutz, kein Wurzelschutz
Blenden auf Stützpfehlen	Zerstörungsanfälligkeit, guter Stammschutz
Baumkorb mit Blende	Beständig; guter Stammschutz
Belassen von Spontanvegetation	Entstehen von Wurzelkonkurrenz; kein wirksamer Schutz
Pflanzung von Hecken, bewehrten Gehölzen	Entstehen von Wurzelkonkurrenz; Effizienz fraglich
Einfassung mit Holz oder Ziergitter mit festgelegtem Mindestabstand vom Stamm	erst ab einer gewissen Höhe wirksam, störend; bei alten, wertvollen Bestandsbäumen
Aufstellen mobiler "Pinkelbäume"	Akzeptanz durch Hunde zweifelhaft
natürliche Repellents (eg. <i>Plectranthus caninus</i>)	Schutz nicht erwiesen; hoher Aufwand

Hundefoto

Danke