

KOEDOES EN ACACIA'S

In een nationaal park in Zuid-Afrika werd niet lang geleden een massale sterfte vastgesteld van de prachtige Koedoe antilopen. De dieren stierven met een volle maag vol acaciabladeren en gras. De Koedoes hadden de gewoonte de lage takken van acacia's af te grazen. Waren deze bladeren giftig geworden? Dr. Van Hoven (Univ. Pretoria) vermoedde van wel en vond bij acacia planten waarvan hij de bladeren enkele dagen afknipte steeds grotere concentraties aan tannine looizuur en wel in zulke hoeveelheid dat de magen van de Koedoes inwendig letterlijk werden gelooid en de dieren de opgenomen acaciabladeren niet meer konden verteren. Maar Van Hoven vond nog meer: als hij herhaaldelijk bij een acacia de bladeren afknipte bleken de dichtst bijzijnde bomen die niet werden aangeraakt ook sterke concentraties aan looizuur te bevatten. Ze hadden dus blijkbaar gereageerd op een scheikundig signaal dat door de plant met afgeknipte bladeren werd uitgezonden en de bomen in de onmiddellijke omgeving waren dus ook begonnen met hun bladeren oneetbaar te maken. Indien de acaciabladeren slechts een paar keer worden afgegraasd en dan voor een tijd met rust worden gelaten verdwijnt de giftige tannine, maar dat reservaat was afgesloten en er waren teveel Koedoes. Deze konden niet wegtrekken en waren gedwongen steeds de onderste bladeren van de giftig geworden acacia's af te grazen, dat betekende hun dood. De giraffen integendeel waren niet alleen minder in aantal maar konden de ganse kruin afgrazen en de bladeren rust gunnen waardoor ze weer eetbaar werden.