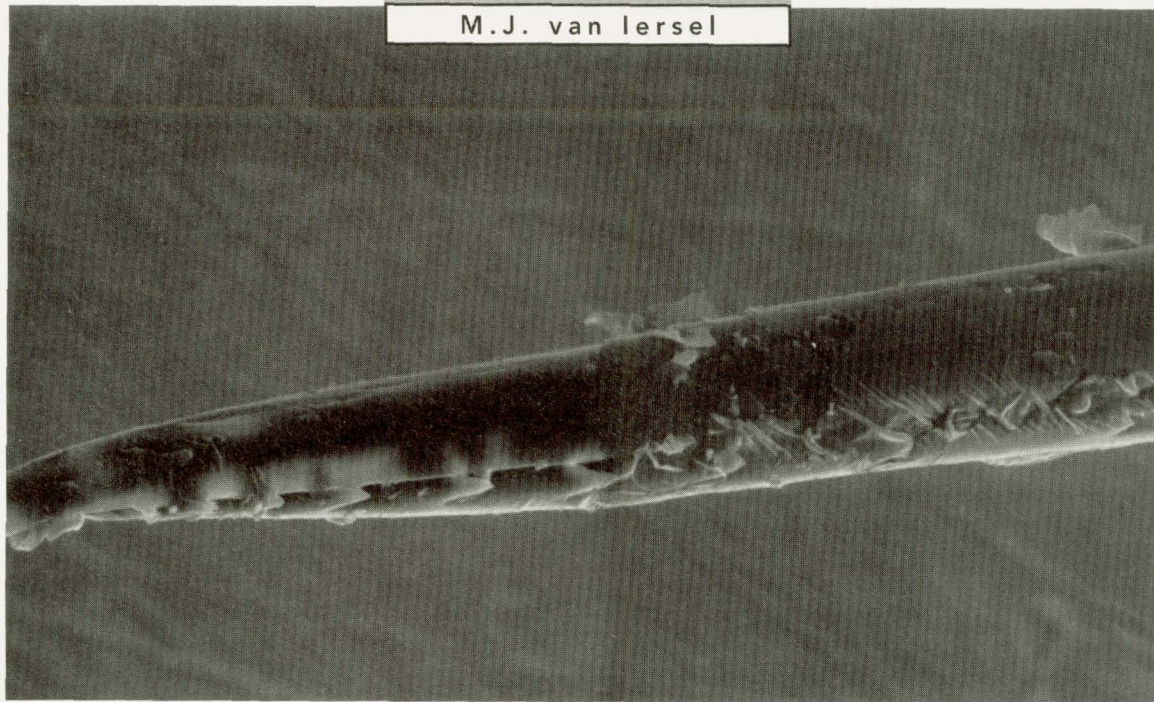




Vergroting 320 x

De angel

Dat bijen een angel hebben is soms het enige wat mensen van bijen weten. Er is geen imker die er geen kennis mee heeft gemaakt. Wie het orgaan zelf nader bestudeert komt ook hier weer verbazingwekkende perfectie tegen.

De bij drukt haar angel in het lichaam van de tegenstander met behulp van spieren in het achterlijf. Wanneer de angel in de huid van het slachtoffer vastgehaakt zit, wordt door de bewegingen van de bij het gehele angelapparaat met gifblaas uit het achterlijf getrokken. Rondom het angelapparaat bevindt zich in het achterlijf een breukzone. De angel van het afgebroken angelapparaat graaft zich steeds dieper in de huid in; dit kan nog wel vijftien minuten doorgaan.

De angel bestaat uit drie delen. Twee lancetten die aan de binnenkant een groef hebben. Hiermee glijden ze langs een bijpassende rail aan de onderkant van de erboven gelegen stilet. De weerhaakjes op stilet en lancetten zorgen ervoor dat de bewegende angel steeds dieper in de huid doordringt en dat er steeds meer gif in het slachtoffer gepompt wordt. De groef en de rail zorgen ervoor dat de drie delen niet uiteen wijken.

Op de foto van deze maand zijn deze weerhaakjes aan een lancet goed te zien. Behalve weerhaakjes zijn er ook stijve haren waarneembaar die in dezelfde richting staan. Ze hebben ongetwijfeld dezelfde functie.