

homogene vermenging zal van elke dar een gelijk percentage nakomelingen voortkomen.

De drie genoemde kenmerken zijn dubbelrecessief. Dit heeft tot gevolg dat ze slechts uitwendig optreden, wanneer ze van beide ouders meegegeven werden. Aangezien de geïnsemineerde koninginnen de drie mutaties vertoonden, zijn het de mutatiecombinaties van de darren die het uiterlijk voorkomen van de dochterkoninginnen bepalen.

De door Kühnert achteraf uitgevoerde tellingen in de nakomelingschap hebben aangetoond dat het percentage van de verschillende mutanten volledig overeenstemde met de tevoren berekende waarden.

Men kan dus stellen dat de toegepaste techniek voor de vermenging van het sperma een volledige homogeniteit waarborgt.

### Naar de praktijk

Het spreekt vanzelf dat, wanneer men ertoe besluit de homogene spermavermenging toe te passen, een nauwkeurig vastgesteld tijdschema in acht genomen

moet worden. Het coördineren van de planning tussen verschillende bijenstanden is een absolute noodzaak, voornamelijk omwille van de darrenteelt uit verschillende lijnen. Wanneer alle schakels van het werkschema goed worden uitgevoerd, levert deze methode uitstekende resultaten in de selectie binnen een bijenras.

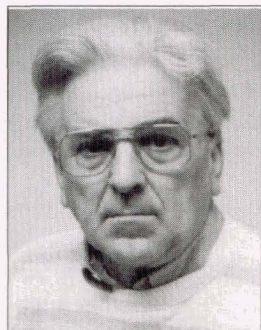
### English summary: Artificial insemination and advanced beekeeping.

Advantages and restrictions of artificial insemination versus mating of queens in a mating station are discussed. Techniques such as: the use of sperm collected from one drone to inseminate several queens, the collection of high quality sperm from the spermatheca of an older queen to inseminate a young queen and making mother-son breeding combinations are described. The characteristics of artificially inseminated queens have to be tested in colonies headed by naturally mated daughters. General information concerning the genetics of the honey bee is given and a breeding system is described.



### Wie is wie in de redactie? (2)

**Marga Canters.** *Is een geboren en getogen Wageningse met een Noordhollandse moeder en een Limburgse vader. Een van haar grootste hobby's is badminton, een sport die zij zo'n drie à vier maal per week beoefent. In de resterende vrije tijd probeert zij de twee laatste certificaten te behalen om zodoende in het bezit te komen van het MEAO-diploma. Na vijf jaren horeca-ervaring is zij terechtgekomen op het secretariaat van de VBBN, waar zij sinds 1985 werkzaam is. Met ingang van 1 januari 1992 treedt ze op als redactiesecretaris van BIJEN. Is tot op heden niet in de ban geraakt van het bijenhouden en wil dit eigenlijk ook zo houden.*



**Otto de Kat.** *Woont te Amstelveen en imkert, met een onderbreking van een jaar of tien, sinds 1948. Verkocht in dat jaar zijn postzegelverzameling voor vijftien gulden en kon het zich toen veroorloven "Bijen en bijenhouden" van J.G. de Roever aan te schaffen. Heeft daar nog steeds geen spijt van. Was tot voor kort leraar Nederlands en conector aan een scholengemeenschap, maar nu 'met de vut'. Heeft meestal zo'n zes à tien volken en neemt zich al sinds jaren voor dat aantal te verkleinen. Is bestuurslid van de Imkersvereniging "Amstelland" en sinds ongeveer 1980 vaste medewerker en later redactielid van het "Groentje". Houdt erg van bijen, begrijpt nog steeds weinig van ze en moet tot zijn schande bekennen dat hij gemiddeld niet meer dan een half potje honing per jaar eet...*