

la Drôme, des sexués ailés ont été trouvés dans les nids du 7.VI au 7.VII. L'essaimage se produit vraisemblablement vers le milieu de juillet, ce que semble confirmer la capture d'une femelle désailée dans un piège de Barber (« pitfall trap ») le 18 juillet 77 à San Juan de la Peña (Huesca, E).

Observations au laboratoire

Une société récoltée au Mont-Ventoux le 3 juin 1976 a été maintenue en élevage pendant près de quatre ans, avec des saisons chaudes à 24-26°C et des hivernages à 5-8°C. Elle contenait à la récolte une reine, 72 ouvrières et des larves, mais on n'a mis en élevage que la reine, 36 ouvrières et 2 larves. Le déroulement de l'élevage est résumé par le *tableau III*.

Tableau III. — Effectifs d'une société de *L. grouvellei* au début et à la fin de cinq saisons d'élevage successives, la première saison étant celle de la récolte, la cinquième étant abrégée.

v ♀ = vieilles ouvrières ; (♀ +) = ouvrières mortes en hivernage ; j ♀ = jeunes ouvrières élevées durant la saison ; v lar = larves ayant déjà hiverné une fois ; j lar = larves élevées durant la saison ; j ♀ = jeunes reines élevées durant la saison.

Table III. — Nest population of a *L. grouvellei* colony at the beginning and at the end of five rearing seasons, the first being the collecting one and the fifth one being very short.

v ♀ = old workers ; (♀ +) = dead workers in wintering ; j ♀ = young workers reared during the season ; v lar = larvæ having already overwintered once ; j lar = larvæ reared during the season ; j ♀ young queens reared during the season.

	Population initiale				Population finale						
	♀	v ♀	(♀ +)	larves œufs	♀	v ♀	j ♀	j ♀	v lar	j lar	œufs
1 ^{re} saison	1	36		2 7	1	33	32	0	0	79	4
2 ^e saison	1	35	(30)	63 0	1	31	44	0	16	39	2
3 ^e saison	0	55	(20)	53 0	0	50	3	15	12	0	0
4 ^e saison	0	31	(19)	12 0	0	30	2	6	2	1	0
5 ^e saison	0	21	(11)	2 0	0	18	0	0	0	0	0

La cinquième saison a été très abrégée. Les quatre hivernages qui ont séparé les saisons ont duré entre 185 et 205 jours, de novembre 1976 à juin 1977, d'octobre 1977 à avril 1978, de juillet 1978 à février 1979, d'août 1979 à février 1980. La reine est morte au cours du deuxième hivernage, peut-être prématurément. L'ensemble des observations faites sur l'élevage permet de préciser quelques éléments de la biologie de l'espèce.

Chaque société élève un couvain annuel, qui hiverne et achève son développement après hivernage, en se métamorphosant au début de l'été. Ceci est