



Précis d'apiculture

Notions de science naturelle et d'économie



Un essaim d'abeilles		La reine pond ses œufs de février à août, 300 à 2000 par jour, soit par année environ 130000, ou durant sa vie entière dans les 500000	Evolution de l'abeille				Total	Durée de vie	Morphologie		
se compose de	Poids		œuf	larve	nymphe	Jours			Longueur	Envergure des ailes	Poids
1 reine 0-500 faux bourdons 7000-25000 ouvrières	1-3 kg		Reine 3	5-5½	7-8½	16	3-5 ans	16-18	24	0,16-0,21	
			Faux bourdon 3	6-7	14-15	24	De mai à juillet	15	28	0,23	
			Ouvrière 3	6	12	21	1½ à 9 mois	12-13	23	0,11	
Une colonie d'abeilles de	peut récolter par jour en pleine miellée	produit par année			miel consommé en hiver	Composition d'une forte colonie à l'époque de l'essaimage	Pour produire 1 kg de cire les abeilles consomment		Poids spécifique		
	kg	miel kg	essaims	cire kg			miel	pollen		kg	
20000 ouvrières	¼-1	0	0		7	Reine 1	miel	10	miel 1,39-1,45		
30000 ouvrières	¾-1½	4	1		8	Faux bourdons . . . 300-3000	pollen	1	cire 0,96-0,97		
40000 ouvrières	2-3	10	2	¼-½	9	Ouvrières 30000-60000					
50000 ouvrières	3-5	25-65	3		10	Cellules de couvain 40000-60000					
						Cellules royales . . . 1-18					
Nombres de cellules au dm ² de rayon (total des 2 faces)	Cire		Température à l'intérieur de la grappe d'abeilles		L'abeille						
	devient souple à	fond à			s'engourdit à	cesse de travailler à	vole le plus assidument				
Cellules d'ouvrières 830-850	30°C	63°C	en hiver	20-22°C	+7 à +10°C	+37°C	à +22 à +25°C				
Cellules de faux bourdons env. 510 correspondant à 12 g de cire			en été	25-35°C							
Dimensions de la cellule d'ouvrière	Dimensions de la cellule à mâle	Dimensions de la cellule royale	Contenance d'une cellule à miel		Contenance d'une cellule à pollen						
Profondeur 11-12 mm Largeur 5,5-6 mm	Profondeur 15 mm Largeur 6,6 à 7 mm	Longueur 20-24 mm Largeur 9 mm	(Volume 0,3 cm ³) 0,4 à 0,5 g de miel soit ⅓ kg de miel au dm ² ou 1 kg de miel sur 3 dm ²		0,4 g ce qui correspond à 20 paires de pelotes						
Récolte d'une butineuse	Pour récolter 1 kg de pollen		Pour obtenir 1 kg de miel								
40 mg de nectar + 20 mg de pollen provenant de 200-300 fleurs visitées en 15 à 30 minutes	il faut le contenu de 50000 paires de pelotes réparti dans 2500 cellules		il faut 3 kg de nectar récolté en 100000 sorties sur 150 millions de fleurs								
Nombre de sorties par jour d'une butineuse selon les conditions atmosphériques	Nombre de butineuse en vol par jour, pour une forte colonie		Par très forte miellée, une butineuse effectue 20-30 sorties par jour								
2 à 30, en moyenne 6	10000-15000		soit par colonie 200000 à 300000 sorties pour une récolte de 2 à 3 kg de miel (Exceptions jusqu'à 6 kg)								
Races d'abeilles en Suisse: Nigra, carnolienne, italienne, caucasienne											