

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.	6
2. DISTRIBUCIÓN DE LAS PRINCIPALES PLANTACIONES DE EUCALIPTOS EN EL URUGUAY.	8
3. CARACTERÍSTICAS APÍCOLAS DE LOS EUCALIPTOS EN URUGUAY.	13
4. IMPORTANCIA DEL NÉCTAR Y EL POLEN PARA LAS COLONIAS DE ABEJAS Y SU RELACIÓN CON LA LONGEVIDAD.	16
4.1. Requisitos nutricionales de las abejas.	
4.2. Requisitos energéticos.	
4.3. Requisitos protéicos.	
4.4. La proteína y los aminoácidos.	
4.5. Aminoácidos esenciales para la abeja y sus requerimientos.	
4.6. Isoleucina.	
5. PROTEÍNA CORPORAL DE LA ABEJA.	19
5.1. La proteína y el estrés.	
5.2. Situaciones de bajo estrés.	
5.3. Situaciones de alto estrés.	
5.4. La longevidad de las abejas y su relación con la nutrición.	
5.5. Interacción entre nacimientos y longevidad.	
5.6. Tendencias del porcentaje de proteína corporal.	
5.7. Tiempo necesario para aumentar la proteína corporal.	
6. PROBLEMAS NUTRICIONALES DE LAS ABEJAS EN EL EUCALIPTO Y COMO SOLUCIONARLOS.	25
6.1. Los suplementos de polen.	
7. LAS DISTINTAS ESPECIES DE INTERÉS ECONÓMICO PARA LA APICULTURA.	28
7.1. Cuadro con períodos de emisión de botones florales.	
7.2. Importancia de las condiciones climáticas en el momento del desarrollo de los botones florales.	
7.3. Cuadro con períodos de floración.	
7.4. Importancia de las condiciones climáticas en el momento de floración de las distintas especies.	
8. ¿QUE TIPO DE COLMENAS DEBEMOS LLEVAR A LOS EUCALIPTOS?	32
8.1. Sanidad.	
8.1.1. Nosema. Síntomas y signos. Tratamiento.	
8.1.2. Disentería. Síntomas y signos. Tratamiento.	
8.2. Reina.	
8.3. Fortaleza.	
8.3.1. Cambio de cuadros.	
8.3.2. Manipulación de la cría.	
8.3.3. Rejilla excluidora.	
8.4. Características de los materiales de las colmenas.	
9. INFORMACIÓN NECESARIA A LA HORA DE EVALUAR LA FORESTACIÓN DONDE SE LLEVARÁN LAS COLMENAS: EVALUANDO UN MONTE DE EUCALIPTOS.	36

9.1	Pronóstico de un monte o forestación en particular.	
9.2	Pronóstico zonal o regional.	
9.3	Colmenas de prueba.	
10.	MOMENTO EN QUE DEBEMOS TRASLADAR LAS COLMENAS A LA MIELADA DE EUCALIPTOS.	39
11.	PUNTOS A CONSIDERAR AL SELECCIONAR SITIOS PARA LA INSTALACIÓN DE COLMENAS EN MONTES DE EUCALIPTOS.	40
11.1	Pronóstico de floración del monte o forestación en particular.	
11.2	Competencia de otros insectos en la flor.	
11.3	Néctar.	
11.4	Competencia de otros apiarios.	
11.5	Humedad.	
11.6	Agua.	
11.7	Sol.	
11.8	Accesos.	
11.9	Flora de apoyo o soporte.	
12.	UBICACIÓN DEFINITIVA EN EL PREDIO.	42
13.	MANEJO DE LAS COLONIAS DE ABEJAS PREVIO, DURANTE Y DESPUÉS DE LA MIELADA DE EUCALIPTOS.	43
13.1	Manejo antes de la mielada de eucaliptos.	
13.1.1	Manejo de la colmena.	
13.2	Manejo de las colonias de abejas durante la mielada de eucaliptos.	
13.2.1	Tasas de producción o acopio en la colmena.	
13.2.2	Colonias de apoyo.	
13.3	Manejo posterior a la mielada.	
14.	MAXIMIZANDO LA PRODUCCIÓN.	46
15.	CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS PROMEDIO DE LAS MIELES DE EUCALIPTO.	47
16.	BREVES CONCEPTOS RESPECTO A LAS POSIBILIDADES DE COSECHA Y PRODUCCIÓN DE POLLEN DURANTE LA FLORACIÓN DE LOS EUCALIPTOS.	48
17.	ASPECTOS CONTRACTUALES.	49
18.	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS APÍCOLAS DE OTROS EUCALIPTOS EXISTENTES EN EL PAÍS A ESCALA NO COMERCIAL, CITADAS POR EL ING. AGR. CARLOS A. BRUSSA (1994)	52
19.	CONCLUSIONES	60
20.	BIBLIOGRAFÍA.	61
	ANEXO I IDENTIFICACIÓN BOTÁNICA Y CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE ESPECIES DE EUCALIPTOS CON INTERÉS ECONÓMICO DESDE EL PUNTO DE VISTA APÍCOLA PARA EL URUGUAY. DESCRIPCIÓN E ILUSTRACIONES CON LOS ASPECTOS DIFERENCIALES. (GRANDIS, SALIGNA, TERETRICORNIS, CAMALDULENSIS, GLOBULUS, MAIDENII, ROBUSTA). Autor Ing. Agr. Carlos A. Brussa	63