I I I

**TABLE DES MATIBRES**

par G. ELNES & G. PEAKIN..,..........................p. 1

Z. the comparative study o€ eociality in the hlgher bees

par H.H.U. VELTHUIS..................................p. 2

3. Etude d'une Population de Rlntella eermanlca dans une plscine (Insecte, Dtctyopt8res).

par C. RIVhULT.......,....,..............„..........p. 17

4 . **I nhi** bi t **ion of po11en germi nan ton by and secreclona** .

**par** T . **ShNDEitSOli** b P . I . **UPRIGHT** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . p. 2S

1. **Behaviour of workers on waste dumps In the tests of Mel oona favosa (Apiaae, Meliponlni).**

**par L.M.M. DE BRUIJE, M.J. dOMHRIJER & E. DIJKdTRh...p. 31**

1. **Uptake and distribution of nectar end the storage of honey in Nelioona fnvoaa (Apidae, Helipontni).**

par L.L.M. DE BRUIJN, w.J. SOHHBIJER & R. LEYd.......p. 39

7 . Le vo1 nupC i a1 chez Fornt r:n I unrihr i a Zest . t Itv• exiopt:era , **Formizidae). 1. Facteurs Influan[ant l'apparition et l'envol des sexués.**

par D. CHEAIX, D. CHAUTEMg, D.J.C. FLETCHEA, W. FORTELIUs,

G. CRIS, L. KELLER, L. PAEGRRA, R. ROSENGREN & E.L.

B . AccurauL at 1 or› des carbohydzateB chez Les aexués 4e plus1eurs espécea de Eourai s en zeLat1on avec 1 ' ex Es€ence ou

1 ’ abscence d’ un vol nuptlat •

par L . PAS£1ERn , L . KELLER 6 A . G1t1l'lRL p. 55

9 . **Phys i ol ogte ales sexuAa heaie les de £ou=-i** a t **iiyn enop€exa .**

Formicidae) ez relation avec ie mode de £ondatton.

par L. KELLER & L. PSSSERA...........................p. 63

10. Energy turnover in a population of the ant Laslus 4laws r.

par P . J. brftI GHT . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . p. 69

11 . 6a fondatlon du ii i d ches ceotothorax anwuntulua, llyl .

(Hymenoptera, Formlcldae).

par B. POLDI.........................................p. 75

1. Organisation socia\*e et structuration spatiale autour du couvain ches,Pachvcnndvla aoicalts (Foretcidae,

Ponex inae )

pax D . FRESlli2AU . B . CORBARA 6 I . P . LRCHAUD . . . . . . . . . . . p. 83

1. **Genetic relate0neos and population structure In ForG(rn tr»ncnn,m Fabr. (Hymenoptera, Foreicidae),**

pan k . SUNDSg!R0N p . 93

1. **Btudoa Ae que lquea facceucs laipt** i quAa datia 1a **docer»ii naci** on

de la caate royale chen la fourmi d'argentine Iridomvro\*\*

**par B.L. VARGO & L. PA6SERk. p.i0l**

1. **On differential reproduction among Queens in polygyne colonies of the ftre ant Solenooaia tnvlcts.**

par R.L. VAR€#J................:.................:..p.109

1. I•e leaptaceatent: des relnes dana fee cot onees ozphe1 Ines de la Eouxatt d ' Axgent1zte I cSdnr0vzofe• ht›ptt 1 ta Nayz . Xécan1 saes

NV COTtB&Qt3CTtC£eB .

p&y L . KEI.PER, L . PASSEBA & E . 1. . YARGO . . . . . . . . . . . . . . . p . 1 1 7

1. **Etude de quelques facteurs in[luengent la 4écondité des relxee de wxMmqnnia quroonnrtata R. (Hymenoptera,**

par P. ULLOS-CHACOE & D. ChERIX......................p.121

1. Ifueua2 1›encf4 t for reproauctng and non-zeproduc tug I:aural es **tn nas4:a of I:he carpent:er free fivlnrooa on ncena splno1a** . pan J • VAN DBR BLOX . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . p . 131
2. **TAe ef[sot of multiple 9ueens in beau groups of Mvrmlca**

2fl. \*ttractlvit6 de 2a rssne honooolooaaJe €arsolvnhls curnnr Ponacolombe (Wywenoptera, Wormictdae).

par F. BBRTON. S. LENOIR, A.B. LE ROUR & G. LE ROUE..p.145

21 . CD **four defence and ma2 e behaviour** lii honeybees in i n

g»r C. H. ECHS ZARRETA , R. I . PAX’fOl4, S . A. KOLHEH f• L . A . F£',RGUflflOiI-KOLH£,S. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . - . p. 153

Z2. Entra-colony altruism in tRe bumblebees: misbehaviour or adaptation ?

par R.J. GODZtNSKA..........................-........p.161

23 . Etf eat s of remova1 of a I pha i ndi v i oua I s £ xoia a fin I i stun dnut] riu1ua Chr1 st . app ace i ety : changes i n behav i era I pat:£exna resul I; I rig I rom hie rarclit cal changes .

par G • TH '•RRUI,AZ , H. PRAT7E 6 I . GEHVEP . . . . . . . . . . . - . . p. 169

24. Observa£ 1ona on Shri behav four of wale at:enogas€ x1 ne waspa ( nyiuenoptexa , 'Ifeapl dae, Scenogast r1nae ) .

par S. TUR I LLAZZ I £• E . FRAIfCESCATO . . . . . . . . . . . . . . . . . - . p. 181