

Extrait de la version intégrale et dactylographiée de ma thèse. Sa version tirée aux Annales des Sciences Nat., Zool. P. 12^e série, XI, 327-482 (1969) ne contient pas ce passage

~~Extrait de ma thèse de 1969~~ (1969)

à Banyuls deux sociétés abritant les trois espèces. Ce cas de parasitisme social double est unique.

III. DIAGNOSE DES PLAGIOLEPIS ETUDIÉS DANS CE TRAVAIL.

Les différences morphologiques entre P.pygmaea et ses deux parasites ont été données en détail dans un autre travail (LE MASNE PASSERA 1969). Les principales apparaissent sur les figures 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 consacrées aux femelles, aux ouvrières et aux mâles des trois espèces. On peut d'ailleurs les résumer dans la diagnose suivante:

Jamais tiré!

A. OUVRIERES.

- 1- Des ocelles; teinte jaunâtre; gynécoïdie du thorax: scutum du mésothorax arrondi, parfois suivi d'un scutellum; parfois des moignons alaires. Région méditerranéenne et sud-ouest de la France; très rare, parasite de P.pygmaea..... P.grassei Le Masne Passera
- 2- Pas d'ocelles; teinte brunâtre; thorax typiquement ouvrière; espèce libre très commune centre et midi.....P. pygmaea Latreille

B. REINES;

1- Taille: de 2,6 à 4,5 mm; couleur brunâtre. Tête plus large que longue; dernier article du funicule plus court que les 3 précédents réunis; espèce libre très commune centre et midi....P.pygmaea Latreille

Taille: de 1,2 à 1,8 mm. Couleur brunâtre. Mandibules à 4 dents minuscules; bord masticateur poilu; thorax vu de profil très régulièrement arrondi. Parasite de P.pygmaea en Europe méridionale et centrale..... P.xene Stâercke.

Taille: de 1,6 à 2,4 mm; couleur jaunâtre. Mandibules à 5 dents; pas de poils au bord masticateur; sur le thorax vu de profil, décrochement au niveau du scutellum mésothoracique. Très rare, parasite de P.pygmaea dans la région méditerranéenne et le sud-ouest de la France..... P.grassei Le Masne Passera.

C. MALES.

1- Aptères; gynécoïdie extraordinaire; tête plus longue que large; toujours aptères! avec parfois des filaments à la base des ailes

- volselfa droite terminée en pointe; parasite de P.pygmaea en
ridionale et centrale..... P.xene Stäercke
- ailés..... 2
- 2- Tête aussi longue que large; antennes de 11 articles;
assez pointue, recourbée en faucille; espèce très rare parasi
pygmaea dans la région méditerranéenne et le sud-ouest de
la France..... P.grassei Le Ma
- Tête plus large que longue; antennes de 12 articles; vol
extrémité aplatie, non pointue; espèce libre très
commune..... P.pygmaea Latre

IV. COMPARAISON DES CYCLES EVOLUTIFS DE P.PYGMAEA ET DES DEUX PARASITES.

A. LES BIOTOPES.

Dans la région toulousaine, P.pygmaea niche essent
dans la terre des talus exposés au sud et à l'ouest; nos réco
été faites surtout dans les côteaux de Pech David, la carrièr
les collines argileuses bordant la Garonne et l'Ariège et les
environs de Fronton. Les terrains plats - en raison sans dout
solation moindre - ne sont pas colonisés. Dans le Tarn-et-Gar
de Montricoux) et dans les Pyrénées-Orientales (Banyuls-sur-M
colonies se trouvent sous des pierres plates, calcaires dans
cas, schisteuses dans le deuxième.

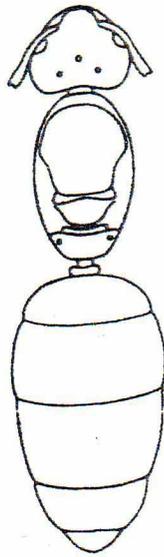
P.xene qui - nous venons de le voir - a une répart
graphique semblable à celle de son hôte, se rencontre dans le
biotopes que lui: à Toulouse argile des talus, à Montricoux e
sous les pierres.

P.grassei, rencontré seulement à Montricoux et à B.
donc toujours été sous les pierres.

B. COMPOSITION DES SOCIETES.

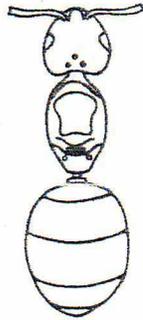
1°) Plagiolepis pygmaea.

La population ouvrière varie de quelques centaines
à 5.000 selon l'âge de la colonie; l'espèce est le plus souve
le nombre de reines variant habituellement de 5 à 30 mais il ;

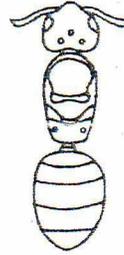


P. pygmaea
♀

1mm



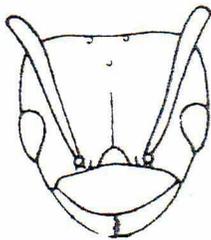
P. grassei
♀



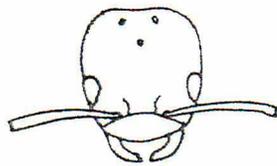
P. xene
♀

3

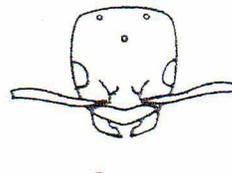
Fig. 3 - Les reines (



P. pygmaea
♀



P. grassei
♀

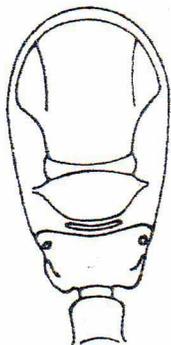


P. xene
♀

1mm

4

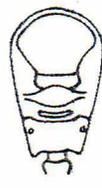
Fig. 4 - Les têtes de
des 3 espèces



P. pygmaea
♀



P. grassei
♀

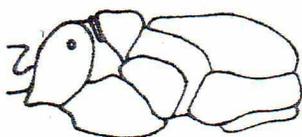


P. xene
♀

1mm

5

Fig. 5 - Les thorax de
des 3 espèces



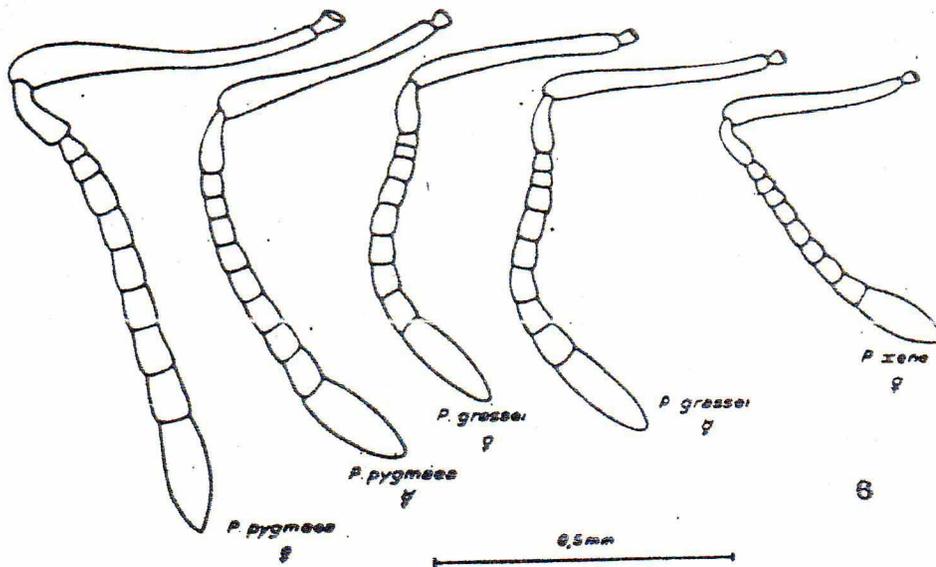


Fig. 6 - Les antennes des reines et des ouvrières des 3 espèces

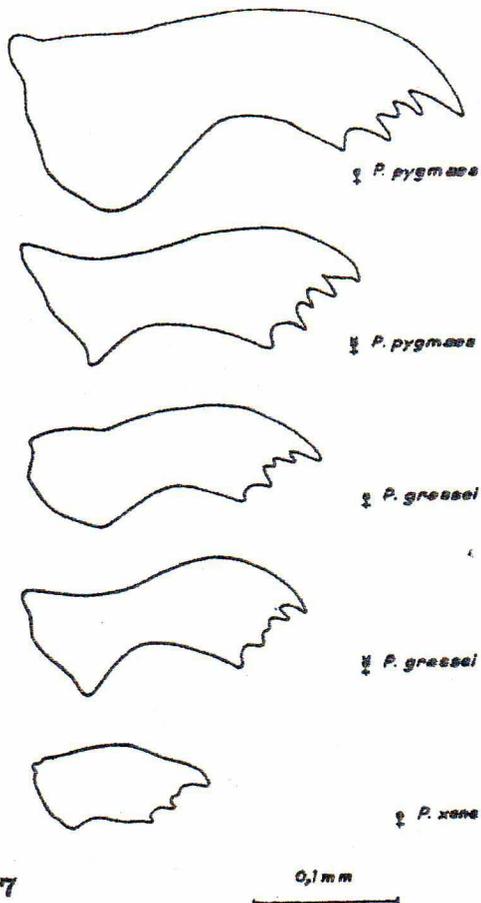


Fig. 7 - Les mandibules des reines et des ouvrières des 3 espèces.

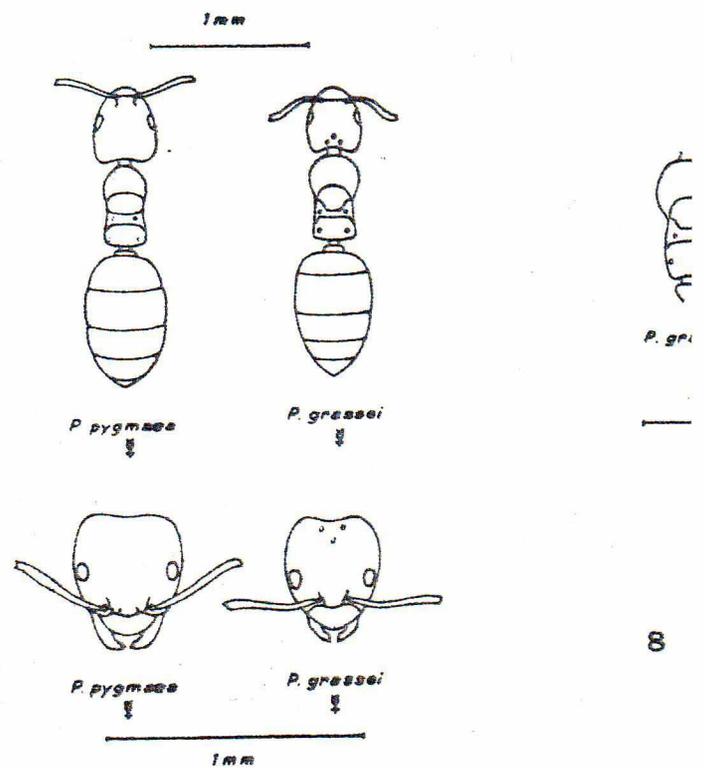
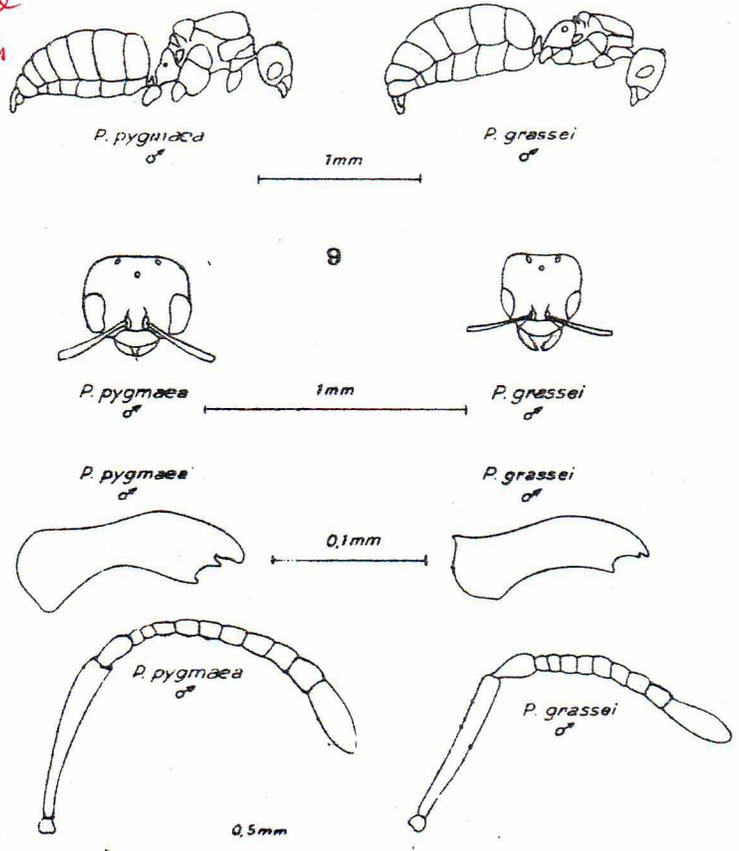


Fig. 8 - Les ouvrières P. pygmaea et P. gressel

le ♂ xene ressemble de dos à sa femelle.
 Mais de profil - comme pour pygmaea
 et grassei - on distingue très bien les
 genitalia

fig. 9 - Les mâles P. pygmaea
 et P. grassei.



g. 10 - L'appareil génital des
 mâles des 3 espèces; valves
 vues par la face externe
 = sagitta = a
 = volsella = b
 = valve externe = c

