

Lors des prospections des gîtes larvaires de Cûlicidae sur les bords des cours d'eau, nous avons l'occasion de récolter un certain nombre de larves et de nymphes de Simulies; leur répartition est présentée dans le tableau ci-joint. Les déterminations ont été faites sur nymphes. Le tableau récapitule la répartition des espèces selon les régions géographiques: zones montagneuses : Rif, Moyen-Atlas, Haut-Atlas; régions moins élevées : Pré Rif, Plateau Central, Vallée de la Haute Moulouya, Trouée de Taza, Anti-Atlas; plaines : Nord Atlantique, Sud Atlantique, Rocade du Dra; les deux dernières régions ainsi que la pente Sud de l'Atlas ont des caractères présahariens.

Commentaire sur les espèces :

Simulium aureum représente l'espèce prédominante des récoltes du Rif. Cependant on la rencontre aussi, en plus faible pourcentage, dans tout le reste du Maroc montagneux jusqu'aux pentes présahariennes de l'Anti-Atlas. Des nymphes mûres, récoltées au milieu de l'hiver en montagne (Moyen-Atlas), ont éclos le soir même au laboratoire.

Simulium bezzii, espèce montagnarde rare, a été trouvée, à peu d'exemplaires, dans les régions élevées du Haut et du Moyen Atlas. Des nymphes non mûres ont été trouvées en décembre.

Simulium equinum equinum, cette espèce commune en France n'avait été récoltée jusqu'ici qu'en un seul spécimen, près d'Azrou. Nous avons retrouvé 4 gîtes très localisés dans la vallée d'Imilchil, (Haut-Atlas) au mois d'octobre avant les premières gelées.

Simulium equinum mediterraneum; cette variété méditerranéenne prédomine dans les plaines de la région atlantique et dans le plateau central, cependant on la trouve en été en faibles proportions dans les récoltes du Rif et du Moyen-Atlas.

En hiver, elle persiste dans les plaines atlantiques et en faibles proportions, sur les hauteurs du plateau central.

Simulium gaudi; nous n'avons trouvé cette espèce décrite du Maroc montagneux et retrouvée depuis en Europe, en région de plaine, que dans trois gîtes du Moyen Atlas où elle était à de rares exemplaires.

Simulium groupe monticola ; 4 nymphes non mûres, ont été récoltées en août 1964 à Jnan lmes (Moyen-Atlas); elles appartiennent au groupe monticola - dorieri - rheophila, groupe remanié à plusieurs reprises et sur lequel la terminologie des auteurs varie. C'est de S. monticola Friedriechs 1920 que notre espèce se rapproche le plus, avec cocon nymphal peu haut, renforcé à son bord libre, laissant à découvert un notum recouvert de tubercules régulièrement espacés.

Deux autres visites au même gîte en avril 1965 et décembre 1966 n'ont pas permis de retrouver l'espèce et de la mettre en élevage.

Simulium ornatum nitidifrons : représente l'espèce la plus fréquente et la plus abondante du Moyen-Atlas; elle existe également en fortes proportions dans les récoltes du Plateau Central. On la trouve en association avec la plupart des autres espèces de Simulies.

En hiver elle représente la seule espèce persistant en grande quantité en montagne, alors que les espèces associées estivales ont pour la plupart disparu.

Les larves et les nymphes présentent des corps gras volumineux déformant leur abdomen.

Au printemps, nous avons trouvé dans la région de Rommani des populations parasitées par des Nématodes dans la proportion de 10%.

Simulium ruficorné est une espèce éthiopienne qui a été signalée de Palestine et des îles Canaries. Au Maroc elle n'était connue que des régions présahariennes. Nous l'avons retrouvée en été dans le Massif de l'Anti-Atlas jusqu'à Tafraout (altitude 1050 m) et dans 3 stations du versant méditerranéen du Rif, mais séparées de la mer par d'autres massifs: l'une dans le Rif occidental: Chaouen, les 2 autres dans le Rif oriental, Had el Rouadi et Beni Boufrah (près d'Al Hoceïma). Nous n'avons aucun relief entre les localisations méditerranéennes et présahariennes.

Dans le nord comme dans le sud, cette espèce s'accommode d'oueds à cours lent, à eau plus ou moins propre, présentant une simple accélération du courant sur de grosses pierres ou une légère rupture de pente.

Simulium sergenti est une espèce à vaste répartition que l'on trouve du nord au sud de préférence aux basses altitudes, cependant, en été on la trouve en montagne, en faible proportion; elle n'est jamais très abondante; elle est très souvent associée à Simulium equinum mediterraneum; on la trouve parfois dans des eaux très chargées en sels minéraux qui pétrifient complètement les cocons.

Simulium sergenti quadrifila: cette forme à nombre réduit de filaments, décrite par GRENIER d'un gîte des environs de Casablanca, a été retrouvée dans un gîte près de Larache, (300 kms au nord de Casablanca) en grande quantité; la forme type lui était associée dans la proportion de 1%.

Cette forme est bien caractérisée par sa paire de branchies translucides, plus grosses que celle de la forme type. La dissection des terminalia mâles obtenus ex nymphe a confirmé qu'il n'existait pas de différence avec la forme type.

Cnephia blanci: cette espèce décrite du Maroc a été également retrouvée depuis en Europe. Nous l'avons récoltée dans 3 torrents de montagne du Moyen-Atlas.

En ce qui concerne la biologie des adultes, nos renseignements sont très restreints. La majorité des espèces n'est certainement pas anthropophile.

Nous n'avons été attaqués qu'une seule fois par des Simulies adultes (S. ornatum nitidifrons) au Moyen-Atlas dans une forêt de chênes verts, au bord d'un torrent de montagne. Les insectes n'attaquaient que les sujets situés à l'ombre.

Par ailleurs, à la station estivale d'Ifrane, les campeurs se plaignent de piqûres diurnes de petits insectes qui laissent des traces prurigineuses durables qui sont certainement dues à cette espèce, dont les nymphes sont abondantes dans les torrents de la région.

En conclusion nous avons récolté 10 des 13 espèces signalées antérieurement, plus une espèce nouvelle pour le Maroc, qui peuvent se répartir en 8 espèces paléarctiques, 2 espèces nord-africaines (S. sergenti et S. sergenti quadrifila) et 1 espèce éthiopienne (S. ruficorné).

Nos points de récolte n'ont pas été les mêmes que ceux de nos prédécesseurs; cependant la répartition générale est à peu près la même; ceci tient au fait de la grande ubiquité des Simulies marocaines courantes: S. aureum, S. ornatum nitidifrons, S. sergenti, S. equinum mediterraneum. On les trouve en grande abondance dans leurs régions d'élection, mais elles ne sont pas exclues des autres régions où on les récolte en plus faibles proportions et à des époques plus limitées malgré des différences de climat et d'altitude parfois considérables. Nous pensons porter nos prochains efforts sur les Simulies des plaines atlantiques qui n'ont jamais été étudiées.

Rabat le 6.2.67

H. BAILLY-CHOUMARA.

RECOLTES DE SIMULIES AU MAROC
DE 1964 A 1966

REPARTITION PAR ESPECES ET PAR
REGIONS GEOGRAPHIQUES

| Régions | Rif | Pré Rif | Nord Atlant. | Trouée Taza | Plateau Central | Moyen Atlas | Hte Moulouya | Haut Atlas | Anti Atlas | Sud Atlant. | Rocade Dra | TOTAL |
|---------------------------------|-----|---------|--------------|-------------|-----------------|-------------|--------------|------------|------------|-------------|------------|-------|
| Nombre gîte prospectés | 16 | 4 | 6 | 3 | 17 | 55 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 122 |
| <i>S. aureum</i> | 12 | 3 | 1 | 2 | 4 | 12 | 1 | - | 3 | - | - | 38 |
| <i>S. bezzii</i> | - | - | - | - | - | 2 | 1 | 2 | - | - | - | 5 |
| <i>S. equinum equinum</i> | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 |
| <i>S. equinum mediterraneum</i> | 4 | - | 5 | 1 | 12 | 12 | 2 | - | 1 | 6 | - | 43 |
| <i>S. gaudi</i> | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | 3 |
| <i>S. monticola</i> | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| <i>S. ornatum nitidifrons</i> | 1 | - | 1 | 1 | 9 | 44 | - | - | - | - | - | 56 |
| <i>S. ruficorne</i> | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 5 | 10 |
| <i>S. sergenti sergenti</i> | - | 2 | 4 | 1 | 7 | 10 | 2 | - | - | 1 | - | 27 |
| <i>S. sergenti quadrifila</i> | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| <i>Cn. blanci</i> | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | 3 |