CRUSTACÉS DU BRÉSIL

PAR

Carlos MOREIRA

La collection de Crustacés colligés dans l'Etat de Matto-Grosso par M. Alipio de Miranda Ribeiro, zoologiste de la Commission chargée de l'exploration de cette contrée, pour la construction d'une ligne télégraphique, est constituée par des représentants d'espèces propres de cette zone qui sont venus confirmer l'habitat qui leur avait été signalé; deux espèces seulement sont nouvelles, dont une de genre aussi nouveau.

La faune carcinologique de cette région n'est pas riche, mais fournit pourtant l'occasion au naturaliste voyageur de collectionner d'abondants matériaux.

Dans la partie qui se réfère aux Copépodes Branchiures, j'ai traité des espèces qui se trouvent dans la collection, et pour compléter la liste des espèces brésiliennes j'ai cité toutes celles qui ont été trouvées jusqu'à présent au Brésil.

COPEPODA BRANCHIURA

ARGULIDÆ

Argulus salmini Kroyer.

Pl. III, fig. 1.

Argulus salmini Kroyer (**5**), Wilson, p. 720 (**10**).

Un seul échantillon ♀ trouvé sur les branchies d'un « Dourado », *Salminus brevidens* Cuv., pêché dans le fleuve Jaurú, dans l'Etat de Matto-Grosso.

Cet échantillon est resté pendant quelque temps à sec dans le tube où il était conservé, par l'évaporation de l'alcool, ayant été attaqué de moisissure de telle façon qu'il n'a pas été possible de lui rendre sa forme primitive, ses dimensions ayant été altérées; pour cette raison, je n'en donne pas les mesures.

Outre cet échantillon mal conservé, il y a dans la collection quatre autres en bon état de conservation, trouvés sur les branchies d'une espèce de *Salminus* connue dans la localité

sous le nom de « Piraputanga », pêchée dans le fleuve Jaurú, au Salto Grande, dans l'Etat de Matto-Grosso, au mois de novembre de 1908.

Dimensions des quatre échantillons qui sont tous des ♂ :

a. —	Longueur totale	6,5 mm.
	— du céphalothorax	5,5 —
	— de l'abdomen	1 —
	Largeur du céphalothorax	5 —
b. —	Longueur totale	6 mm.
	— du céphalothorax	5 —
	— de l'abdomen	1 —
	Largeur du céphalothorax	4,5
c. —	Longueur totale	5 mm.
	— du céphalothorax	4 —
	— de l'abdomen	1 —
	Largeur du céphalothorax	3,5
d. —	Longueur totale	4,5 mm.
	— du céphalothorax	3,5 —
	— de l'abdomen	1 —
	Largeur du céphalothorax	3 —

Tous ces échantillons ont les ventouses grandes; chacune de celles de l'échantillon *a* mesure 1 mm. de diamètre; elles sont écartées l'une de l'autre d'à peu près 1 mm.; on note la même chose dans les autres échantillons, proportions gardées.

ARGULUS NATTERERI Heller.

Argulus nattereri Heller (**3**), Wilson, p. 720 (**10**).

Cette espèce a été trouvée au Brésil sur la peau et sur les branchies du « Dourado », *Salminus brevidens* Cuv.

ARGULUS ELONGATUS Heller.

Argulus elongatus Heller (**3**), Wilson, p. 722 (**10**).

Trouvé au Brésil, mais l'espèce dont il est parasite n'est pas connue.

Talaus, gen. nov.

Ce genre diffère profondément des trois genres d'Argulidés, *Argulus*, *Chonopeltis* et *Dolops*, par l'absence complète d'antennes.

Les ventouses sont placées très en avant du bord antérieur du céphalothorax et se projettent sensiblement en avant. Les yeux sont seulement visibles sur la face dorsale, près du bord

antérieur du céphalothorax. Les lobes du céphalothorax sont très longs, ses bords sont parallèles et le sinus qui les sépare est large et profond.

Talaus : nom mythologique.

Talaus ribeiroi, sp. nov.

Pl. IV, fig. 4, 5, 6.

Le *Talaus ribeiroi* est long, ayant de longueur, jusqu'à l'extrémité des lobes abdominaux, plus de trois fois la plus grande largeur, prise du bord externe des lobes du céphalothorax ; sinus postérieur large, aussi long que la moitié du céphalothorax, droit à la base, ayant les bords légèrement sinueux et parallèles.

Abdomen long, aussi long que la moitié du reste du corps, sinus anal large, en angle aigu, coupé jusqu'à la base, laissant les lobes étroits, allongés et acuminés. Ventouses grandes, saillantes, projetées en avant, oblongues (contiguës dans l'échan-

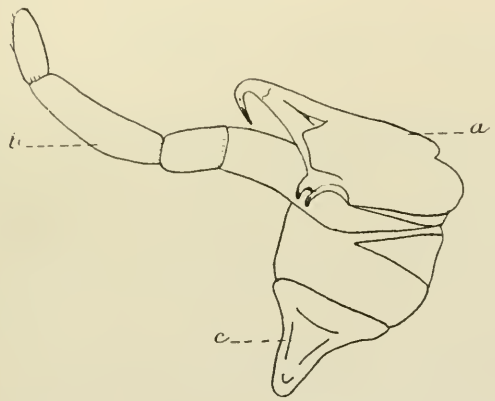


FIG. 1. — *Dolops discoidalis* Bouvier. — *a*, antenne droite de la première paire; *b*, antenne droite de la seconde paire; *c*, dent de la base de celle-ci. × 24.

tillon conservé dans l'alcool), peu écartées en vie, les deux ont deux tiers de la longueur du céphalothorax; maxillipèdes postérieurs forts, ayant les premiers segments basilaires courts et robustes et le terminal digitiforme. Pas d'antennes.

Pattes natatoires longues, pourvues de rares poils, même à l'article terminal. Lobes de la paire postérieure grands, allongés et courbés en arrière et en haut.

Il n'y a pas d'épines sur aucune partie du corps. Le thorax présente sur la face dorsale de nombreuses petites taches irré-

gulières, rougeâtres, sombres ; il y a dans toute sa longueur une aire médiane dépourvue de ces taches. La couleur du thorax est jaune, beaucoup plus sombre que le reste du corps.

Un seul échantillon ♀ de 13 mm. 5 de longueur totale; le céphalothorax a 7 mm. 5, les lobes du céphalothorax 6 mm. 5; la largeur du céphalothorax est de 3 mm. et la longueur de l'abdomen est de 6 mm.

Cet échantillon unique a été trouvé sur une « Piranha », *Pygocentrus piraya* Cuv., pêchée dans le fleuve Paraguay, à Caceres, dans l'Etat de Matto-Grosso, le 15 octobre 1908.

Je dédie cette espèce au zoologiste de la Commission, M. Alipio de Miranda Ribeiro, à qui la science doit des travaux de grande valeur sur la faune brésilienne et les abondants matériaux qu'il a collectionnés pendant la traversée de la zone où la Commission a opéré.

Dolops discoidalis Bouvier.

Pl. III, fig. 2, et fig. 1 du texte.

Gyropeltis kollari Bouvier, p. 13-19 (**2**).
Dolops discoidalis Bouvier, p. 12-40 (**1**), Wilson, p. 739 (**10**).

Deux échantillons ♂ et un ♀. Vivent adhérents à la peau des « Piraráras », *Phractocephalus hemiliopterus* Cast., pêchés dans le fleuve Gy-Paraná, dans l'Etat de Matto-Grosso. L'échantillon ♀ a le céphalothorax de 12 mm. dans sa plus grande largeur et 10 mm. 5 de longueur; un échantillon ♂ a les mêmes dimensions que la ♀ et l'autre 10 mm. dans sa plus grande largeur et 8 mm. 5 de longueur. Wilson (Bouvier), *loc. cit.*, donne cette espèce comme ayant été trouvée dans le fleuve Uruba, sur une espèce de *Platysoma* (probablement *Platystoma*), connue des indigènes sous le nom de « Doncella ».

Il ne m'a pas été possible de trouver un tel fleuve au Brésil, ni une espèce de Poisson d'eau douce nommée « Doncella » (qui devrait être en Portugais « Donzella »), et pour cela, outre mes connaissances personnelles, j'ai consulté les meilleures sources d'information.

Dolops kollari Heller.

Gyropeltis kollari Heller, p. 102 (**3**).
Dolops kollari Bouvier (**1**), Wilson, p. 732 (**10**).

Trouvé au Brésil, mais l'espèce dont il est parasite est inconnue.

Dolops longicauda Heller.

Pl. III, fig. 3.

Gyropeltis longicauda Heller, p. 101 (**3**).
Dolops longicauda Wilson, p. 732 (**10**).

Quatre échantillons ♀ trouvés adhérents aux branchies du « Dourado », *Salminus brevidens* Cuv., pêchés dans le fleuve Paraguay, à Caceres, dans l'Etat de Matto-Grosso, en octobre de 1908.

Le plus petit échantillon a de longueur totale 18 mm.; longueur du céphalothorax 7 mm., largeur 7 mm. et longueur de l'abdomen 11 mm.

Le plus grand échantillon a la longueur totale de 27 mm.; longueur du céphalothorax 11 mm., largeur 11 mm. et longueur de l'abdomen 18 mm.

Il paraît que cette espèce se localise de préférence sur les branchies du Poisson dont elle est parasite, ayant été trouvée seulement sur celles du *Salminus brevidens* Cuv.

DECAPODA MACRURA

PALÆMONIDÆ

Bithynis amazonicus (Heller).

Palæmon amazonicus Heller, p. 418 (**4**), Carlos Moreira, p. 12 et 77 (**8**).

Un échantillon ♂ avec 102 mm. de longueur, de l'extrémité du rostre à celle du telson, et 24 échantillons d'individus très jeunes de 26 à 39 mm. de longueur, de l'extrémité du rostre à celle du telson.

Le plus grand échantillon a été capturé à Tabatinga, dans le fleuve Amazonas, par M. le capitaine Francisco Machado, de la marine de guerre brésilienne. Cet échantillon a l'extrémité du telson usée.

Les plus petits échantillons ont été capturés à Caceres, dans le fleuve Paraguay, dans l'Etat de Matto-Grosso, le 3 octobre 1908, par le zoologiste de la Commission, M. Alipio de Miranda Ribeiro; ces échantillons ont l'extrémité du telson parfaite, les deux épines latérales de la seconde paire sont plus longues que la pointe terminale du telson. Cette espèce a été trouvée dans tout l'Etat de l'Amazone, au Pérou, à l'Equateur, dans le fleuve Oyapock, à la Guyane française, au Surinan, à la colonie Risso, dans le fleuve Apa, dans le Haut-Paraguay.

DECAPODA BRACHYURA

POTAMONIDÆ

Trichodactylinæ

Clef des espèces du sous-genre *Trichodactylus :*

a. — Carapace aplatie en arrière; une crête transversale sur les régions branchiales; bords latéraux entiers ou avec des échancrures au nombre d'une à trois... *fluviatilis*.

a'. — Carapace très convexe antéro-postérieurement ; pas de crête transversale sur les régions branchiales :

b. — Dents latérales petites, pas plus de trois (en plus de l'orbitaire) ..... *crassus*.

b'. — Dents latérales de bonne taille, quelques-unes ou toutes spiniformes :

c. — Une seule dent (épine)..... *parvus*.

c'. — Dents au nombre de trois (en plus de l'orbitaire). *edwardsi*.

c''. — Dents au nombre de cinq (en plus de l'orbitaire)..... *quinquedentatus*.

Cette clef est celle de Miss Mary Rathbun, p. 35 (**9**), avec le *Trichodactylus* (*Trichodactylus*) *parvus* mihi en plus.

Trichodactylus (Dilocarcinus) pictus Milne-Edwards.

Dilocarcinus pictus Milne-Edwards, p. 216 (**7**).
Trichodactylus (*Dilocarcinus*) *pictus* Mary Rathbun, p. 62 (**9**).

Pl. VI, fig. 9, 10 et 11.

Un échantillon ♂ et une ♀ jeune de Caceres, dans l'Etat de Matto-Grosso, sur la rive gauche du fleuve Paraguay.

Ces deux échantillons ont cinq épines aux bords latéro-antérieurs du céphalothorax, y compris l'orbitaire externe.

Quatre ♂ de divers âges et une ♀ jeune, aussi de la même localité, avec quatre épines aux bords latéro-antérieurs du céphalothorax, y compris l'orbitaire externe, tous capturés le 23 août 1908.

Un échantillon ♂ et une ♀ adultes capturés le 22 novembre 1908 dans le fleuve Jaurú, port Esperidião. Tous les échantillons ont les taches rougeâtres, qui ont valu à cette espèce la désignation de *pictus*, bien visibles au céphalothorax, aux chélipèdes et aux péréiopodes.

Cette espèce se trouve dans la partie centrale de l'Amérique du Sud, dès la Colombie et la Guyane française jusqu'au Paraguay.

TRICHODACTYLUS (DILOCARCINUS) ORBICULARIS Meuschen.

Cancer orbicularis (Meuschen) (**6**).

Trichodactylus (Dilocarcinus) orbicularis Mary Rathbun, p. 58 (**9**).

Pl. V, fig. 7 et 8.

Les deux échantillons femelles que j'ai examinés sont des adultes bien développés et de dimensions supérieures à celles données pour cette espèce par Miss Mary RATHBUN (1), qui a eu l'occasion d'examiner 34 échantillons mâles et 16 femelles. La relation trouvée par Miss RATHBUN entre la longueur et la plus grande largeur du céphalothorax est de 1/5; la plus grande largeur entre les extrémités de la dernière épine latérale de chaque côté est plus grande d'un cinquième que la longueur du bord antérieur au postérieur.

Un des échantillons que j'ai en mains, une ♀ bien développée, présente la relation de 1/10 et l'autre, aussi bien développée et du même sexe, a le céphalothorax avec autant de largeur que de longueur.

Il semble qu'avec l'âge le céphalothorax tende à devenir aussi long que large.

Deux échantillons ♀ de Caceres, sur la rive gauche du fleuve Paraguay, dans l'Etat de Matto-Grosso (Brésil), pris au filet et dans l'eau plus calme près de la rive du fleuve. Dimensions de l'échantillon *a* : longueur du céphalothorax, prise du bord antérieur du lobe frontal droit au bord postérieur : 54 mm., mesurée sur l'arc que fait le céphalothorax dans sa convexité d'avant en arrière. Plus grande largeur entre les extrémités des dernières épines latérales : 52 mm., mesure prise exactement comme celle de l'échantillon *a*. Cette espèce a été trouvée au Paraguay, au nord de l'Argentine, en Bolivie et au Brésil septentrional et occidental; c'est une espèce propre aux grands fleuves du nord et du centre de l'Amérique du Sud.

Trichodactylus (Trichodactylus) parvus, sp. nov.

Pl. VI, fig. 12 et 13.

Céphalothorax (fig. 2 du texte) sous-orbiculaire, faiblement plus large que long, plus convexe d'avant en arrière que d'un côté à l'autre, dépressions bien accentuées, principalement la centrale en forme d'H, ponctué et garni de poils.

(1) P. 59 (**9**).

Le front est entier, bilobé, assez déclive, mais visible en vue dorsale, avec le sinus frontal assez profond. Angles orbitaires externes dépourvus de dent ou d'épine. Bords latéro-antérieurs tranchants, garnis d'une seule épine grande et saillante dirigée en avant, avec le sinus antérieur en U, placé à peu près au

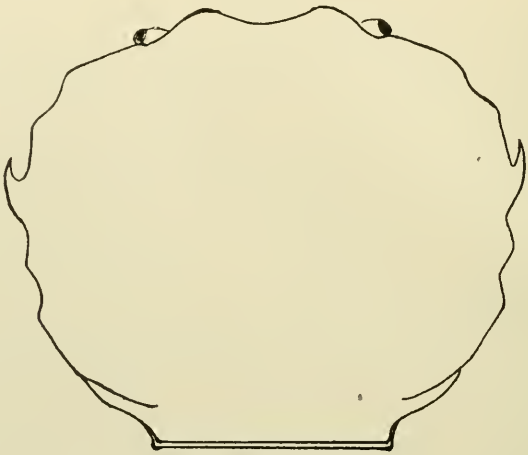


FIG. 2. — Céphalothorax du *Trichodactylus* (*Trichodactylus*) *parvus* sp. nov. × 6.

milieu du bord latéro-antérieur; après et avant cette épine il y a deux saillies anguleuses, celle de devant plus écartée que celle de derrière. Bord orbitaire inférieur entier; à l'angle inférieur interne il y a une grosse épine émoussée.

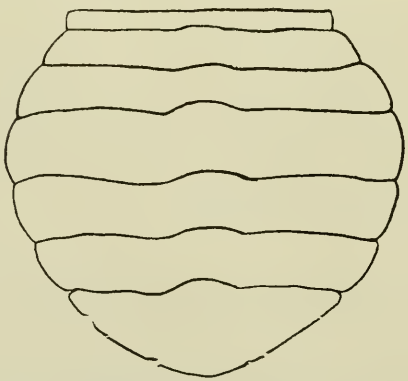


FIG. 3. — Abdomen du *Trichodactylus* (*Trichodactylus*) *parvus* sp. nov. ♀ × 6.

Chélipèdes subégaux, petits ; doigts sillonnés longitudinalement, carpe avec une épine aiguë dirigée en avant, doigts des

cruripèdes nettement en alène. Tous les péréiopodes garnis de poils, l'abdomen de l'unique échantillon (fig. 3 du texte) a tous les segments libres.

Cet unique échantillon a été capturé dans le fleuve Jaurú, au port Esperidião, dans l'Etat de Matto-Grosso.

Dimensions : longueur du céphalothorax, 9 mm.; largeur, 9 mm. 5.

BIBLIOGRAPHIE

1. Bouvier (E.-L.). — Les Crustacés parasites du genre *Dolops* Audouin (*Bull. Soc. Philom.* (8), X, 1899).
2. Bouvier (E.-L.). — Sur les Argulidés du genre *Gyropeltis* recueillis récemment par M. Geay dans la Guyane (*Bull. Mus. Paris*, 1897-1899).
3. Heller (Camil.). — Beiträge zur Kenntnis der Siphonostomen (*S. B. Ak. Wiss. Wien*, Mathematisch-naturwissenschafliche Classe XXV, I, p. 103, 1851).
4. Heller (Camil.). — Beiträge zur näheren Kenntnis der Macrouren (*S. B. Ak. Wiss. Wien*, XLV-I, p. 389, 1862).
5. Kroyer (Henrik). — Bidrag till Kundskab om Snyltekrebsene (*Naturh. Tidskr.*, 3 die Raekke, II, 1863).
6. Meuschen. — Index continens nomina generica specierum propria, trivialia ut et synonyma (*in* : Zoophylacii Gronoviani, fasciculus tertius n° 957, 1781).
7. Milne-Edwards (A.). — Observations sur la classification des Crustacés (*Ann. Sci. Nat.* (3), XX, p. 163, 1853).
8. Moreira (Carlos). — Crustaceos do Brazil (*Arch. Mus. Rio Jan.*, XI, p. 1, 1901).
9. Rathbun (Mary). — Les Crabes d'eau douce (*Arch. Mus. Paris* (4), VIII, 1906).
10. Wilson (Charles-B.). — North American parasitic Copepods of the family Argulidæ, with a bibliography of the group and a systematic review of all known species (*Pr. U. S. Nat. Mus.*, XXV, p. 635, 1903).

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE III

FIG. 1. — *Argulus salmini* Kroyer, face dorsale. × 9.
FIG. 2. — *Dolops discoidalis* Bouvier, face dorsale. × 5.
FIG. 3. — *Dolops longicauda* (Heller), face dorsale. × 6.

PLANCHE IV

FIG. 4. — *Talaus ribeiroi* sp. nov., face dorsale. × 8.
FIG. 5. — *Talaus ribeiroi* sp. nov., partie antérieure du céphalothorax, face dorsale. × 17.
FIG. 6. — *Talaus ribeiroi* sp. nov., partie antérieure du céphalothorax, face ventrale. × 17.

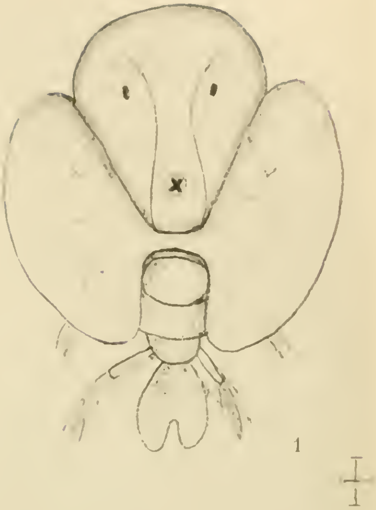
PLANCHE V

FIG. 7. — *Trichodactylus* (*Dilocarcinus*) *orbicularis* (Meuschen), face dorsale ♀, grandeur naturelle.
FIG. 8. — *Trichodactylus* (*Dilocarcinus*) *orbicularis* (Meuschen), face ventrale ♀, grandeur naturelle.

PLANCHE VI

FIG. 9. — *Trichodactylus* (*Dilocarcinus*) *pictus* (Milne Edwards), face dorsale ♂, grandeur naturelle.
FIG. 10. — La même espèce ♀, face ventrale, grandeur naturelle.
FIG. 11. — La même espèce ♂, face ventrale, grandeur naturelle.
FIG. 12. — *Trichodactylus* (*Trichodactylus*) *parvus* sp. nov., grandeur naturelle.
FIG. 13. — *Trichodactylus* (*Trichodactylus*) *parvus* sp. nov. × 3.

2



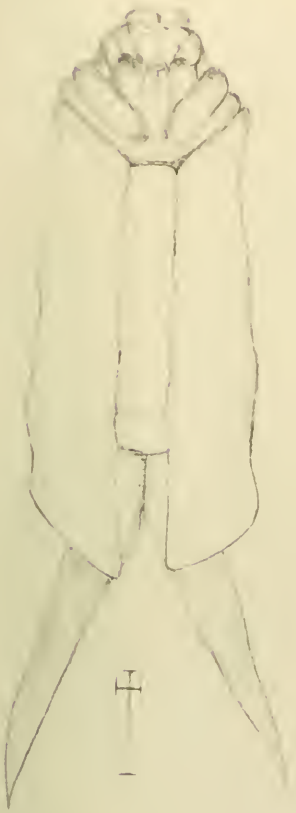
1

3

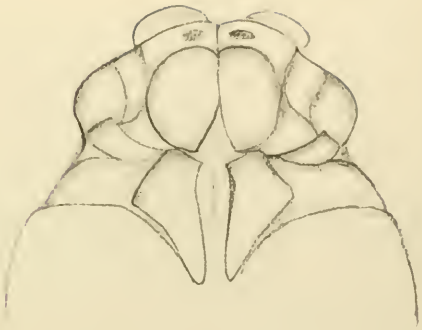
Carlos Moreira, del.

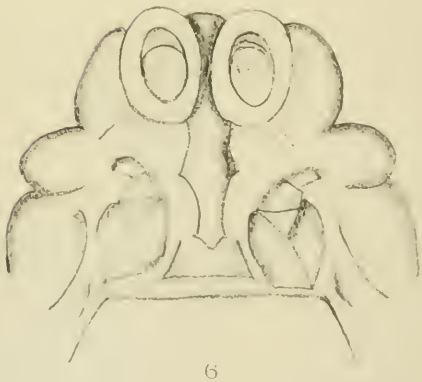
IMP. L[illegible] ROUEN.

4



5





6

Carlos Moreira, del.

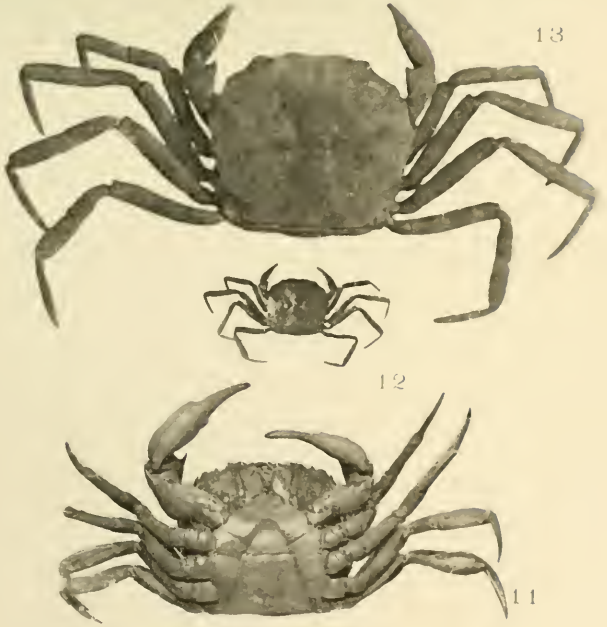
IMP. LÉTERE, ROUEN.

7

8

Carlos Moreira, phot.

IMP. LECERF, ROUEN



Carlos Moreira, phot.

IMP. LECERF ROUEN