

Jean Rostand

1894-1977



Gravé en taille-douce
par Claude Jumelet
Maquette de Geoffroy-Dechaume

Format horizontal 40 × 26

50 timbres à la feuille

Vente anticipée le 21 février 1987
à Paris

Vente générale le 23 février 1987

Né à Paris, Jean Rostand vivra dès l'âge de 6 ans, à Cambo, petit village basque dont les excellentes conditions climatiques étaient recommandées à son père. De ce séjour naîtra sa vocation qui se confirmera lors de la révélation fabrienne (1902); il découvre, au dos d'un cahier scolaire, une page des *Souvenirs entomologiques* de Fabre. Les neuf volumes en seront rapidement dévorés! Jean Rostand le prit pour modèle, "ce vieillard en sabots par qui j'avais compris qu'on peut faire métier de ce qui est amour. Je rêvais d'être naturaliste comme d'autres enfants rêvent d'être explorateur ou général". De 1902 à 1919, Edmond Rostand préparant *Chantecler* avait réuni une documentation, livres, animaux vivants et empaillés qui enthousiasmaient l'enfant féru de zoologie. Souvent, il répétera "La biologie est mon seul métier... Je veux rester naturaliste, ce n'est pas être très ambitieux."

Le 2 décembre 1918, Edmond Rostand, âgé de 50 ans, est emporté par la grippe espagnole. Jean Rostand ressent très vivement cette brutale séparation; il perd un être aimé et admiré.

Après sa licence de sciences naturelles et biologie, il souhaitait préparer un doctorat, mais les deux sujets proposés ne répondent pas à ses désirs. Alors, il fera comme Fabre : "Comme lui dans son Harmas, je tenterai ma chance tout seul, loin des facultés et des laboratoires officiels (1920)". Il organise un petit laboratoire dans sa villa à Ville-d'Avray.

L'œuvre scientifique originale de Rostand est axée sur la reproduction, la génétique et la tératologie naturelle et provoquée des Amphibiens anoures (grenouille, crapaud, rainette, xénope). Certaines découvertes offrent des applications intéressantes : la gynogenèse (1933) ou parthénogenèse par le sperme qui joue un rôle stimulateur mais n'exerce pas d'action génétique. L'effet du bain glacé (0 °C) ou de la chaleur (30-35°) produit un effet diploïdisant; cette gynogenèse réalise un avantage sur la parthénogenèse traumatique, car l'ovule n'est pas lésé. L'action antigél de la glycérine permet de conserver en vie des spermatozoïdes fécondants ou des globules sanguins ou des tissus (applications dans les banques de

sperme, de sang, de tissu). Les étangs à monstres découverts par Jean Rostand abritent des crapauds adultes polydactyles, les larves et les têtards porteurs de pattes déformées avec des excroissances rappelant des tumeurs. Il baptise ce phénomène, "anomalie P" afin de montrer son caractère polymorphe.

Son premier ouvrage, *les chromosomes, artisans de l'hérédité et du sexe* paraît en 1928. Ce livre de pure information, connut un grand succès. Il fut suivi par plus de cinquante livres traitant de sujets variés : hérédité, évolution, l'Homme et l'avenir humain, histoire des sciences et biographies, vie des animaux...

Grâce à son talent exceptionnel capable de clarifier les problèmes les plus épineux, Jean Rostand a donné ses lettres de noblesse à la vulgarisation scientifique.