

Sabouraudites (Microsporium) duboisii Vanbreuseghem 1949 et *Histoplasma duboisii* Vanbreuseghem 1952

PAR

R. VANBREUSEGHEM

Laboratoire de Mycologie de l'Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold
à Anvers. Directeur du Laboratoire : Pr. Dr R. Vanbreuseghem.
Directeur de l'Institut : Pr. Dr P. G. Janssens.

J'ai dédié au Professeur Albert Dubois, en raison de l'intérêt qu'il a montré pour mes recherches, dès leur début, et aussi pour la précieuse amitié dont il veut bien m'honorer, deux champignons pathogènes qui, tous deux, furent décrits il y a plus de dix ans. Il s'agit du *Sabouraudites duboisii* qui remonte à 1949 et de l'*Histoplasma duboisii* qui date de 1952. Leurs importances, différentes en pathologie humaine, pourraient expliquer leurs renommées diverses, le premier étant un modeste microsporium, le second un redoutable agent de mycose profonde. D'autres raisons, pourtant, paraissent expliquer que l'un soit quasiment retombé dans l'oubli alors que l'autre suscitait autant de travaux que de contestations pour sortir finalement victorieux d'un combat qui n'a pas duré moins de dix années.

Le *Sabouraudites (Microsporium) duboisii* Vanbreuseghem 1949 est un dermatophyte qui fut isolé des squames prélevées au niveau d'un herpès circiné de la joue chez un bébé européen résidant à Kangu dans l'ex-Congo belge. Je l'ai minutieusement décrit et classé non sans peine, en raison de certains caractères intermédiaires, dans le genre *Sabouraudites* que l'on peut actuellement considérer comme un synonyme de *Microsporium*. Malgré des milliers de prélèvements effectués au Congo par moi-même ou par de très dévoués correspondants, malgré les cultures aussi nombreuses auxquelles ces prélèvements ont toujours donné lieu, je n'ai pas isolé d'autre souche que cette souche *princeps* et personne, ailleurs, ne semble avoir retrouvé ce dermatophyte. Il semble totalement ignoré sauf dans mon laboratoire parce que c'est le seul dermatophyte que nous connaissions qui ait jamais produit des sclérotés.

La production de ces sclérotés, comme me l'ont montré des expériences dont les résultats n'ont pas encore été publiés, semble d'ailleurs régie par des facteurs précis. Les conditions les plus favorables à leur production sont une température de 20 à 25°C, un milieu de Sabouraud glucosé à 2 p. cent, un ensemencement sur une couche de gélose mince; si elles sont réalisées on obtient une vingtaine de sclérotés immergés dans la gélose après deux mois de culture dans un flacon de 6 à 7 cm de largeur. Si la couche de gélose atteint 2 cm d'épaisseur, les sclérotés n'apparaissent pas ou apparaissent en très petit nombre et très tard. Une couche de paraffine liquide, étalée à la surface de la culture, empêche totalement leur production. La glucose est un des éléments les plus importants dans leur formation. En effet on n'obtient pas de sclérotés si on remplace ce sucre par une concentration identique de saccharose, de lactose, de raffinose ou de galactose; on n'en obtient que très peu et après un temps très long — 6 à 7 mois — si du maltose est substitué au glucose.

J'ai tenté de faire produire des sclérotés par deux souches de *Microsporium gypseum* (Rv. 2640 et 45B, cette dernière provenant des USA.) et par une souche de *Keratinomyces ajelloi* (Rv. 4560) mais ce fut en vain.

Je crois néanmoins, étant donné l'importance accordée actuellement par la majorité des auteurs à la vie saprophytique des dermatophytes, que mes essais mériteraient d'être repris car ces sclérotés pourraient représenter une forme de résistance des dermatophytes dans le sol. Ainsi, peut-être un jour, le *Sabouraudites (Microsporium) duboisii*, renaîtra-t-il de ses cendres et sera-t-il à l'origine de nouvelles recherches.

Cette vitalité qui fait défaut au dermatophyte n'a jamais manqué à l'*Histoplasma duboisii* Vanbreuseghen 1952. Les publications qu'il a suscitées sont extrêmement nombreuses, soit qu'elles traitent du champignon lui-même, soit de l'histoplasmose africaine dont il est responsable et dont j'ai fait avec A. Dubois la première description. Confondu, à ses débuts, avec certaines grandes formes que l'*Histoplasma capsulatum* Darling 1906 peut produire dans des conditions très particulières, considéré par certains comme une forme ou une variété de ce champignon, l'*Histoplasma duboisii* est actuellement accepté comme une espèce valable par tous ceux qui s'en sont occupés de près. Dans mon laboratoire Jacqueline Coremans (1963) a montré que *H. capsulatum* produit de l'uréase tandis que *H. duboisii* n'en produit pas. Ce test simple, qui donne ses résultats en vingt-quatre heures, permet de différencier rapidement les deux espèces. Et E. Drouhet (1963) a présenté au Congrès International de

Médecine Tropicale et du Paludisme de Rio de Janeiro une confirmation du travail déjà ancien de J. Coudert et M. Coly (1956) montrant des différences antigéniques nettes entre les deux espèces.

Ainsi ai-je à me réjouir d'avoir dédié au Professeur Albert Dubois ces deux espèces de champignons pathogènes : l'une parce qu'elle paraît encore pleine de promesses, l'autre parce que déjà elle a suscité des travaux du plus haut intérêt et parce que toutes deux contribueront à diffuser et à maintenir le nom d'un ami et d'un maître indiscuté de la pathologie tropicale.

BIBLIOGRAPHIE.

- Coremans, J., Un test de différenciation de *Histoplasma duboisii* Vanbreuseghem 1952 d'avec *H. capsulatum* Darling 1906. C. R. Soc. Biol., 1963, **157** : 5, 1130-1132.
- Coudert, J. et Coly, M., Essai d'application de la réaction des particules de colloïdion à quelques parasitoses. Ann. Paras. Humaine et Comparée, 1956, 5-6, 489-499.
- Drouhet, E., Histoplasmose africaine in Abstracts of the papers of the 7th Int. Congresses on Tropical Medicine and Malaria, Rio de Janeiro, 1963, 246.
- Dubois, A. et Vanbreuseghem, R., L'Histoplasmose africaine. Bull. Ac. Roy. Med. de Belgique, 1952, **XVII**, VI^e série, 11, 551-564.
- Vanbreuseghem, R., Description d'un nouveau dermatophyte isolé au Congo Belge, *Sabouraudites (Microsporium) duboisii*, n. sp. Ann. Paras., 1949, **24** : 3-4, 252-258.
- Vanbreuseghem, R., Diagnose et systématique des Dermatophytes. Contribution à la connaissance des teignes du Congo belge. Ann. Soc. Belge de Méd. Trop., 1950, **30** : 4, 1-124.
- Vanbreuseghem, R., Note mycologique sur *Histoplasma duboisii* n. sp. Un cas d'Histoplasmose africaine par A. Dubois, P. G. Janssens, et P. Brutsaert. Ann. Soc. belge de Méd. trop., 1952, **32** : 6, 569-584.
-