DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO DE PNEUMONIA MICÓTICA POR *Aspergillus* sp. UTILIZANDO COLORAÇÃO AZUL DE ALGODÃO E SAFRANINA. FONSECA, A.A.*¹; MARQUES, J.P.R.²; DEL FAVA, C.¹ ¹Instituto Biológico, Centro de Pesquisa de Sanidade Animal, Laboratório de Anatomia Patológica, Av. Cons. Rodrigues Alves, 1252, CEP 04014-900, São Paulo, SP, Brasil. ²CENA/USP, Av. Centenário, 303, CEP 13416-000, Piracicaba, SP, Brasil. E-mail: delfava@biologico.sp.gov.br. ***Histopathological diagnosis of micotic pneumonia by *Aspergillus* sp. using blue cotton and safranine staining.***

O Azul de Algodão (AZA) e a safranina são corantes utilizados no diagnóstico micológico rotineiro em tecidos vegetais. *Aspergillus* sp. são fungos saprófitas, ocorrem em alimentos e vegetais, porém podem causar a Aspergilose em animais, infecção oportunista de transmissão aerógena, que se dissemina no parênquima pulmonar, causando grave pneumonia. Relata-se um caso de aspergilose pulmonar em equino Puro-Sangue Lusitano, macho, três anos de idade, que veio a óbito dois dias após cirurgia de cólica. Fragmentos de pulmão foram fixados em formol tamponado 10% e processados por histotécnica, incluídos em parafina e cortados em micrótomo (três micrômetros). Foi utilizada inicialmente a coloração de rotina Hematoxilina e Eosina (HE), cujo protocolo está descrito na literatura histológica animal. Observaram-se granulomas (intensa reação inflamatória polimorfonuclear e mononuclear em área de necrose) no parênquima pulmonar, e inúmeros micélios que coraram fracamente em azul pela hematoxilina: longas e finas hifas septadas e ramificadas em ângulos agudos, com mesmo diâmetro das hifas-mães e comprimento variável, dispostas radialmente, evidenciando o gênero *Aspergillus* sp. As colorações diferenciais safranina e AZA foram utilizadas em fragmentos de pulmão emblocados em parafina, cortados em micrótomo com três micrômetros de espessura, desparafinados em estufa a 65 °C, diafanizados em xilol por 5 minutos duas vezes, lavados em álcool etílico absoluto por dois minutos uma vez, hidratados em álcool etílico nas decrescentes concentrações (95% por dois minutos uma vez, 80% por dois minutos uma vez; 70% por um minuto uma vez). Cobriu-se a lâmina com corante safranina diluído em água a 0,25% por 30 segundos, foi retirado o excesso do corante e coberta a lâmina por AZA (Merck®) na proporção 2:1 em água, e incubação da lâmina por dois minutos. As lâminas foram rapidamente lavadas e desidratadas em concentrações crescentes de álcool etílico por dez segundos (70% uma vez, 80% uma vez, 90% uma vez, absoluto duas vezes) e diafanizadas em xilol por cinco minutos, duas vezes. As lâminas foram montadas com lamínula, utilizando-se resina Entellan (Merck®). A coloração diferencial AZA-safranina evidenciou a mesma morfologia do granuloma e micélio observados na coloração HE, porém com maior intensidade de coloração do micélio: a safranina corou intensamente as hifas em rosa, e o AZA contracenou em azul os granulomas inflamatórios, mostrando ser de fácil preparo e execução e de baixo custo no diagnóstico da aspergilose pulmonar.

*Bolsista PIBIC/CNPq/IB,