

Bacteriófagos (fagos) são vírus que infectam bactérias. Estão amplamente distribuídos na natureza, e sua atividade lítica específica os torna interessantes para terapia (fagoterapia), pois esta determina lise e destruição da célula hospedeira. O *S. intermedius* possui cepas resistentes a tratamentos antimicrobianos e é encontrado na pele e mucosas de cães. Faz parte de sua flora transitória sendo comumente isolado como agente de otite externa, piodermite, cistite entre outras infecções. Esta bactéria pode infectar e causar doenças em outras espécies. A fagoterapia possui ação sobre cepas resistentes aos antimicrobianos usuais e terapia simples; é barata e de ação rápida. Com este trabalho pretende-se isolar bacteriófago lítico contra *S. intermedius* passível de utilização em fagoterapia. Para tanto, precisa-se de amostras desta bactéria. Estas foram obtidas da pele e mucosa de cães saudáveis ou doentes, cultivadas em ágar sangue com esgotamento e seleção de colônia pura (isolada). Para obtenção de possíveis fagos realizou-se o enriquecimento de amostras ambientais obtidas de locais com grande possibilidade de contaminação pela célula hospedeira. A amostra ambiental é centrifugada e seu sobrenadante filtrado resultando em uma amostra ambiental filtrada. Enriquecimento: Em um tubo contendo 1 mL de caldo nutritivo deca concentrado são adicionados: 9 mL da amostra ambiental filtrada e 1 mL de caldo nutritivo contendo *S. intermedius* purificado em crescimento exponencial. A mistura é mantida a 37°C por 24h e então centrifugada e filtrada. O enriquecimento é repetido por mais 9 vezes sendo a amostra ambiental substituída pela mistura. O material é então submetido a um *spot test* para verificar a presença de fagos líticos. Em caso positivo, realiza-se titulação em meio de dupla camada de gelose. A unidade viral é isolada e concentrada 10 vezes em cultivo com célula hospedeira e alíquotas mantidas em nitrogênio líquido. Até o momento, realizou-se enriquecimento de 4 amostras ambientais e estes resultaram em *spot test* negativo. Estima-se o processamento de mais 21 amostras ambientais.