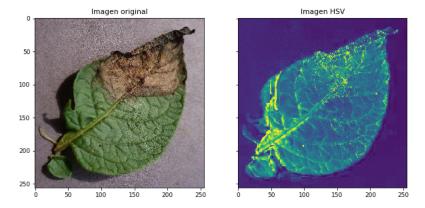
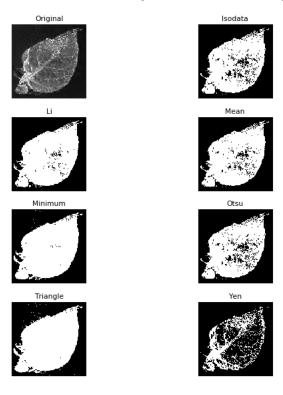
Métodos Testados

Os métodos de segmentação que foram testados são:

- Segmentação da folha com o fundo:
- 1. A imagen foi convertido do Espaço de cor RGB para HSV(já que usaremos o canal de saturação para a segmentação porque neste canal quanto menor a saturação de uma cor, sera mais acinzentada e será mais descolorida)



2. Foram testados diferentes Algoritmos no canal de saturación que calculan um limite para a segmentação , e o melhor foi escolhido sendo Otsu

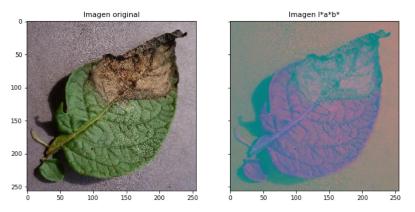


3. Uma operação de fechamento foi aplicada para máscara, com uma matriz de 3 x 3 preenchida de uns, em seguida, a máscara foi aplicada à imagem original,

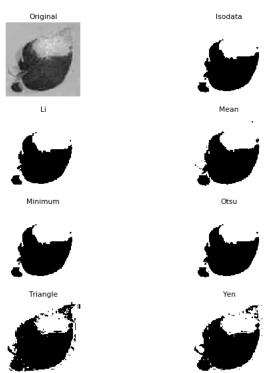


• Segmentação das áreas afetadas da folha:

1. A imagen foi convertida do espaço de cor RGB para l* a* b* (já que usarei o canal a* para a segmentação porque neste canal os valores de a*< 0 representam cores perto do verde)



2. Foram testados diferentes Algoritmos no canal a* que calculan um límite para a segmentação. De acordo com os resultados, foi estabelecido um limite de



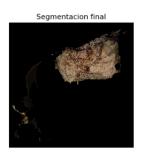
3. Uma operação de fechamento foi aplicada para máscara, com uma matriz de 3 x 3 preenchida de uns, também foi preenchidos os buracos dentro da máscara



• Resultado Final: Combinando as duas segmentações resultou

Segmentação da folha com o fundo





Próximos Pasos

- Extração de Características(Descriptores de cor e textura)
 Partir a Data 70% Data de Treinamento , 30% Data de Test
- Treinar un modelo com as características da Data de Treinamento, com um algoritmo de clasificación
- Testar os resultados com as características da Data de Test, e calcular medidas como recall,F1 score,accuracy para cada clasificador