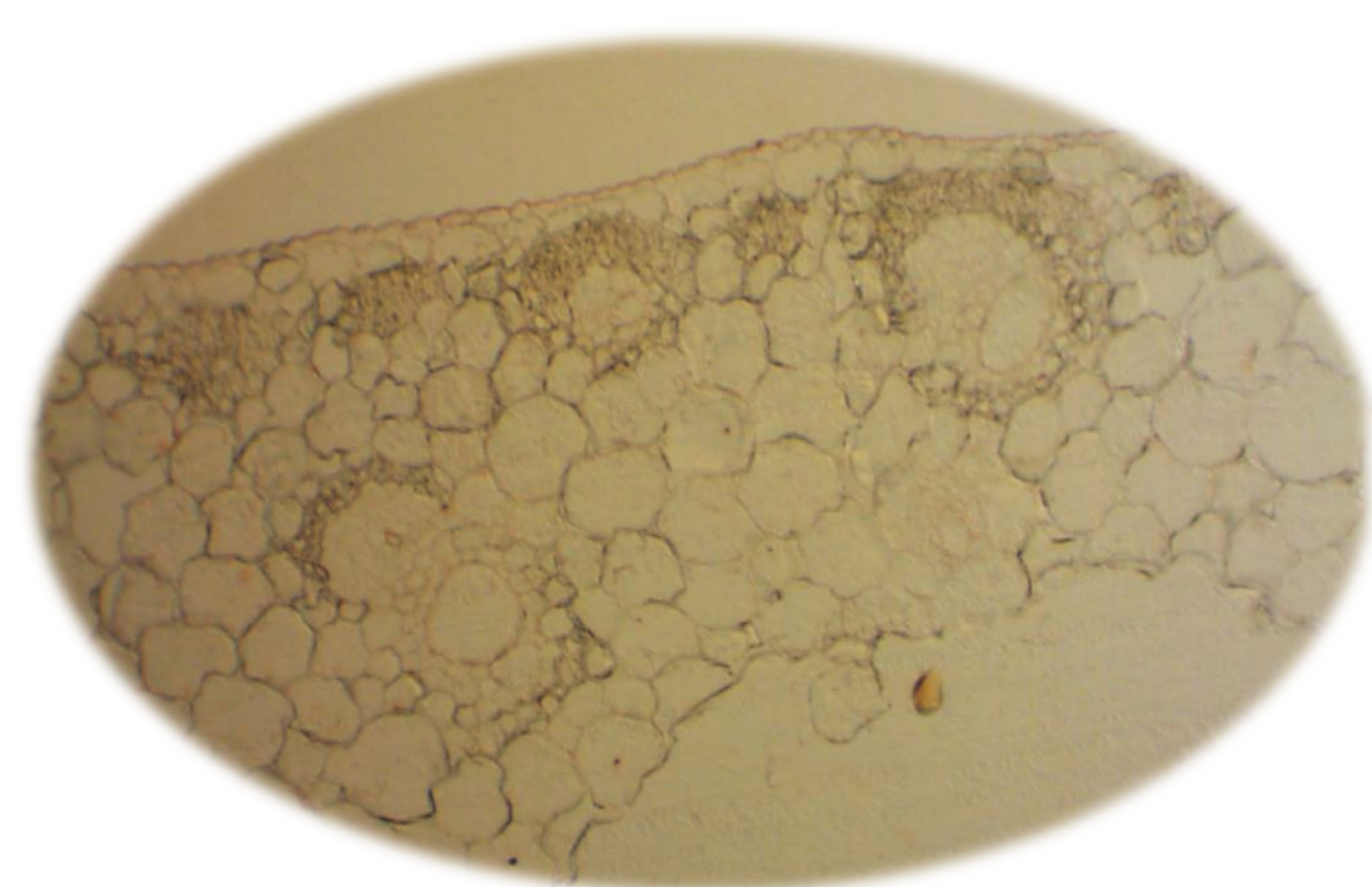
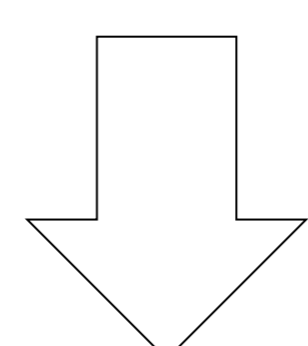
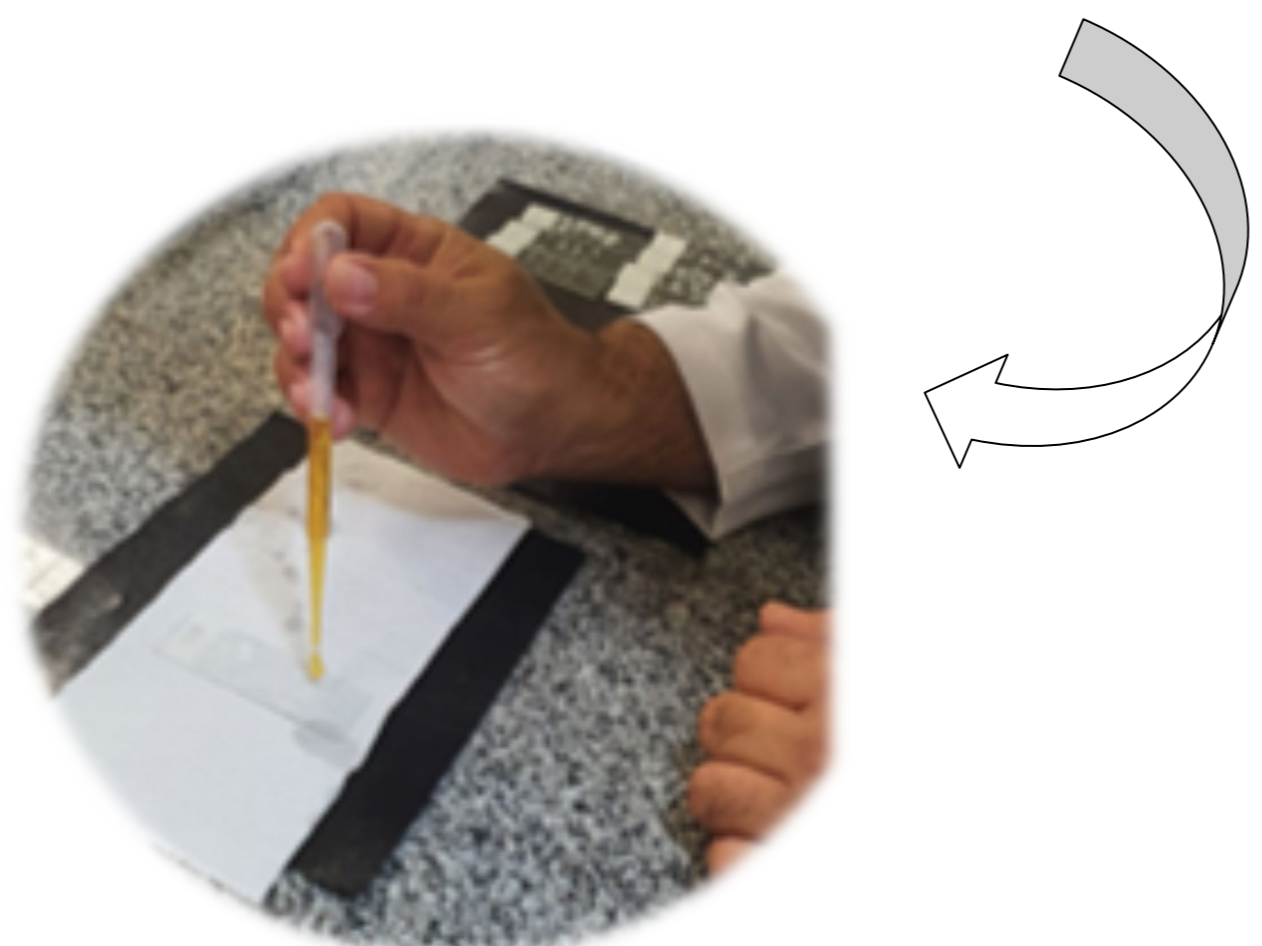
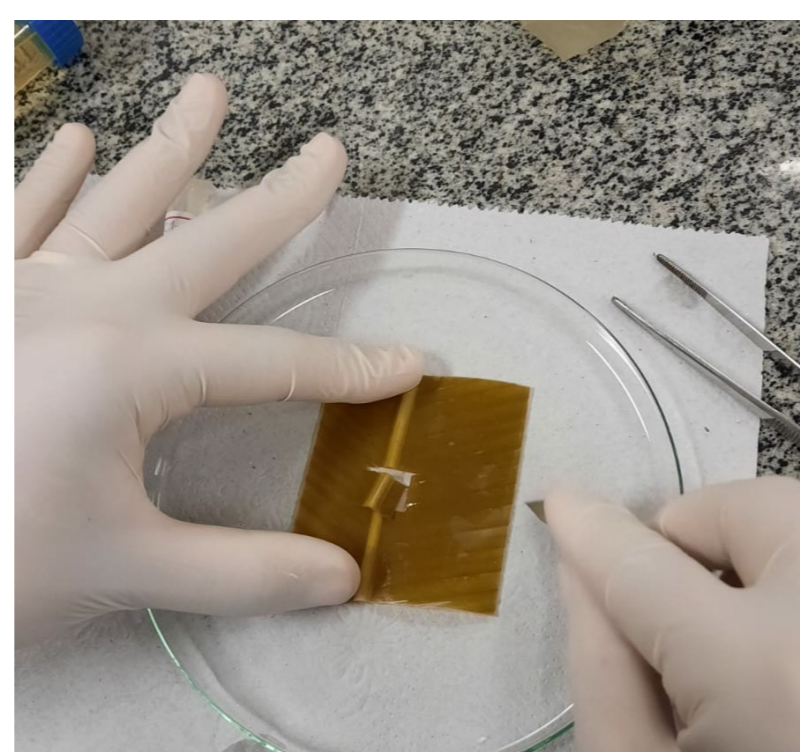


## INTRODUÇÃO

As helicônias de destacam no mercado de flores tropicais. No entanto, nossos estudos demonstram que o cultivo de algumas espécies em condições de alta radiação solar comprometem seu crescimento e produtividade. A quantidade de luz disponível no ambiente de cultivo promove reajustes morfoanatômicos e ultraestruturais que poderão resultar na aclimação às condições de diferentes intensidades de luz. Assim, o presente trabalho teve como objetivo a avaliação do acúmulo de amido e lipídeos totais em folhas de *H. psittacorum* cv. Golden Torch e *H. Bihai* cv. Loster Claw Two cultivadas em diferentes condições de luminosidade (pleno sol e sombreamento de 50%).

## METODOLOGIA

Aos 6 meses após o cultivo foram coletadas amostras foliares do 2<sup>o</sup> par de folhas completamente expandidas da porção mediana das plantas para a realização dos testes histoquímicos de detecção de amido e lipídeos totais. As amostras foram submetidas à desidratação em série etílica crescente e incluídas em metacrilato, polimerizado em resina e seccionado transversalmente em micrótomo rotativo manual e corado com Sudan III (lipídeos totais) e lugol (amido).



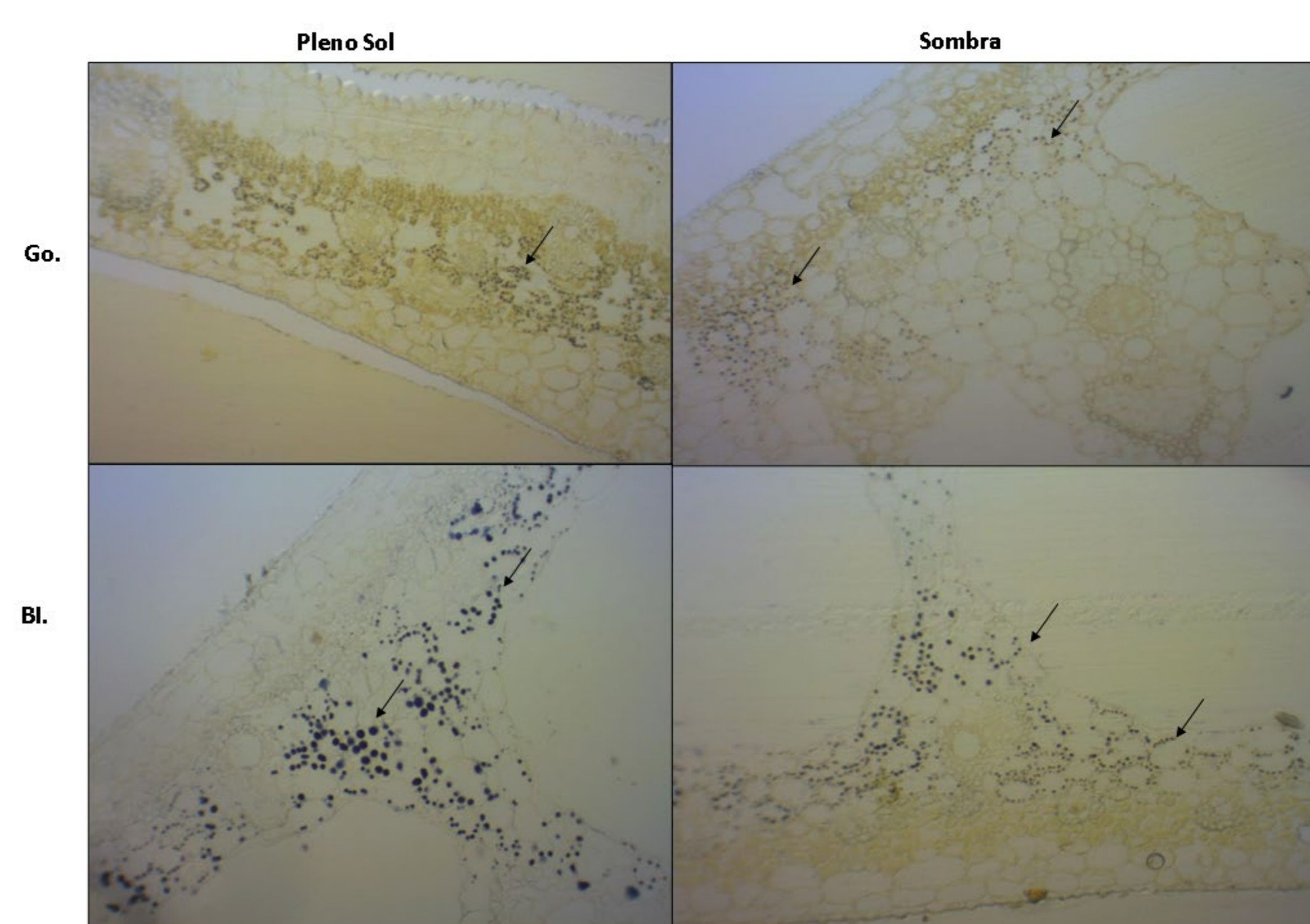
## RESULTADOS

Os resultados demonstram a presença de grânulos de amido em cloroplastos das células do parênquima lacunoso de *H. bihai* cv. Loster Claw Two e *H. psittacorum* cv. Golden Torch. Porém, não houve efeito da condição de luminosidade sobre o acúmulo de amido. Quanto aos lipídeos totais foi verificada sua presença na epiderme e ao redor dos feixes vasculares de ambos genótipos. No entanto, as folhas obtiveram reação positiva somente em condições de pleno sol.

**Tabela 1:** Identificação de amido em teste histoquímico pelo reagente Lugol (Método original: Johansen, 1940).

Genótipos	Sombra						Pleno sol					
	C1			C2			C1			C2		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<i>H. bihai</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+
<i>H. Golden</i>	+	-	-	+	+	+	-	+	-	+	+	+

(+) para teste positivo; (-) para teste negativo.



**Figura 1:** Lâminas foliares da nervura principal de *H. psittacorum* cv. Golden Torch (Go) e *H. bihai* (BI) cultivadas em ambiente de pleno sol e sombreamento de 50%.

**Tabela 2:** Identificação de lipídeos totais em teste histoquímico pelo reagente Sudan III (Método original: Pearse, 1972).

Genótipos	Sombra						Pleno sol					
	C1			C2			C1			C2		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<i>H. bihai</i>	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-
<i>H. Golden</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+

(+) para teste positivo; (-) para teste negativo.

## CONCLUSÕES

O acúmulo de amido pode representar uma estratégia energética em plantas de helicônias; A variação nas características de composição química das folhas de *H. psittacorum* cv. Golden Torch e *H. bihai* cv. Loster Claw Two nas diferentes condições de luminosidade indica aquisição de mecanismos estratégicos como redução da transpiração e estresse ocasionado pela alta incidência de radiação solar.

## AGRADECIMENTOS

