

a cha ge i he ea **j** ai f habi a , e**j** ai
(2.1) a d (2.3) ca^j be c^j bi ed i a i g e^j de .
F he i e i g g **j** d

• = —————

g **g** d' i he S La e ce Ri e e **g** a ha bee
ece **g** ed a a **g** e h d c **g** a i
g h i g ea e gee e (*C* **g** . **g**
, **g**; **Ca** & **G** hie 2005). Mai **g** .
(2002) e ed a 30% ed c i i he e ia
c ch i e (he **g** f de e i g a d - **g** a
f ic e hich i 'a g i dica f **c** ch i e;
Ch i ie e & **G** hie 1995

a **v** a c c e. If he e **i** a e ca **g** a ed he e a e c e
e a i ic, he ca - e effec **a** be ia
i a f edic i g **v** ai **i**e. **S** i i g ,
he e, e i ack he e i ca da a c **i** ee
aa e e i e e e a ge e a **i** g a **v** ai
i de, **v** cha he e e e edi hi a e.

D.R.N. a **v** ed b a NSERC a d Ki a Me ia
P d c a Fe hi . C.M.T. a **v** ed b a NSF
P d c a Fe hi i Bi gica I f **i** a ic .

Ca e , A. M. & Ga hie , G. 2005 Effec f e ce i a
c e ai **v** ea **j** e **v** i a ad ea a **b** i g
ai i **G** ea e gee e. . A, . . . 42,
442 452. (d i:10.1111/j.1365-2664.2005.01042.)

Ch i ie e, L. & Ga hie , G. 1995 E e ge ic f e **d** c-
i i fe a e a d **a** e g e a e gee e. . i
103, 379 389. (d i:10.1007/BF00328628)

F e e , S. D. 1972 , . **v** 5^u 15^u 5^u 5^u 1 5^u 5^u.
Ne Je e :Pi ce U i e i Pe .

Gi , J. A., N i , K., P , P. M., G a , T. G.,
A ki , P. W. & S he a d, W. J. 2001 The **b** ffe
effec a d a ge- cae **v** ai eg ai i **i** g a
bi d . . 412, 436 438.

Le age, D., Ga hie , G. & Me , S. 2000 Re **d** c i e
c e j e ce f egg-a i g deci i i gee e.
. A, . . 69, 414 427. (d i:10.1046/j.1365-2656.
2000.00404.)

Mai g , J., Be , J., Ga hie , G. & Gi , J.-F. 2002 A e
b d c dii a d e **d** c i e eff f a i g g e a e
gee e affec ed b he i g **b** ? C 5^u 104,
156 161.

Ma a, P. P., H b , K. A. & H i e , R. T. 1998 Li ki g
i e a d **v** e e e i a **i** g a bi d b **v** i g
ab e-ca b **i** e . . 282, 1884 1886. (d i:10.
1126/ cie ce.282.5395.1884)

Me , A. P. 1989 Viabi i c f a e ai a e i
a a . . 339, 132 135. (d i:10.1038/339132a0)

M i , R. I. G. & H b , K. A. 2004 U e f b d
e i h eb id afe a i a high-a c ic b eedi g
g **v** d . A 121, 333 344.

N i , D. R. 2005 Ca - e effec a d habi a **v** ai i
i g a a i a . i 109, 178 186. (d i:10.1111/
j.0030-1299.2005.13671.)

N i , D. R., Ma a, P. P., K e , T. K., She , T. W. &
Ra c iffe, L. M. 2004 T i ca i e habi a **i** i
e **d** c i e **v** cce he e a e b eedi g g **v** d
i a **i** g a bi d . . . B 271, 59 64. (d i:10.
1098/ b.2003.2569)

R de h , N. L., She , T. W. & H i e , R. T. 1997